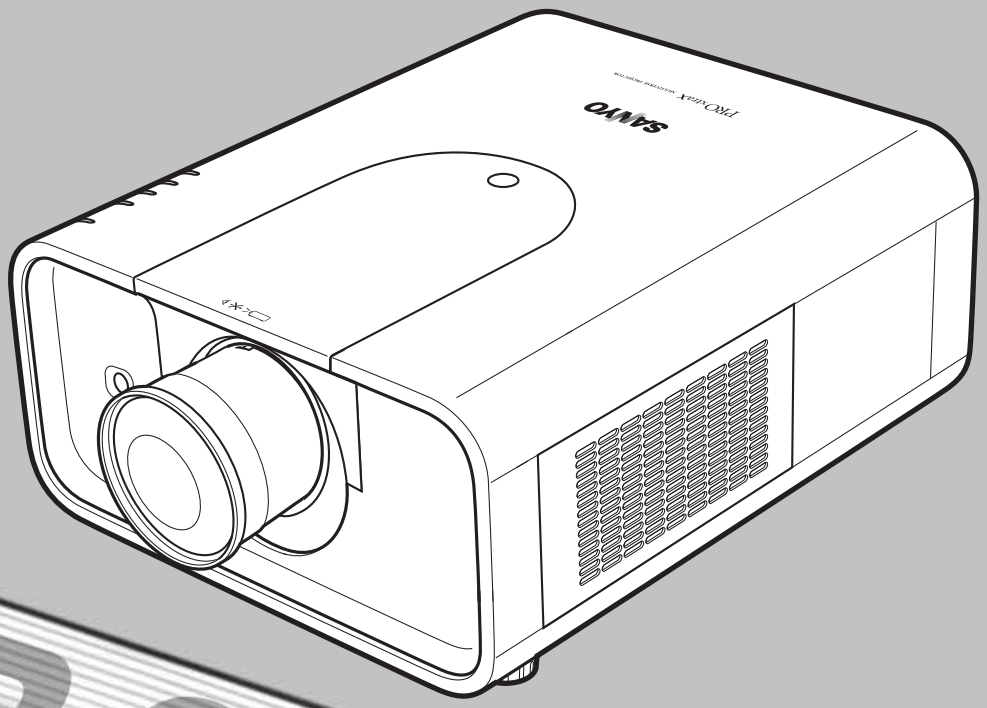
SANYO

Multimedia-Projektor

MODELL PLC-XP200L*

PLC-XP200K

* Projektionsobjektiv nicht im Lieferumfang enthalten.



PROJECTOR

Bedienungsanleitung

PJLink™

Besonderheiten und Design

Dieser Multimedia-Projektor wurde zur Gewährleistung einer kompakten Bauweise, einer langen Lebensdauer und eines hohen Bedienungskomforts mit modernsten Mitteln hergestellt. Im Projektor finden Multimedia-Funktionen, eine Farbpalette von 1,07 Milliarden Farben und eine Anzeigetechnik mit einer Flüssigkristallmatrix (LCD) Anwendung.

◆ Vielseitige Funktionen

Vielseitige Funktionen stehen zur Verfügung, wie die Objektivverschiebung, die Decken- und die Rückprojektion, die onmidirektionale Senkrechtprojektion, die Auswahl verschiedener Objektive usw.

◆ Verschiedene Fernbedienungsverwendungsarten

Die Fernbedienung kann als Kabel-Fernbedienung, als kabellose Fernbedienung oder als PC-Maus verwendet werden. Außerdem stehen acht verschiedene Fernbedienungscodes und verschiedene auswählbare Zeigerformen zur Verfügung.

◆ Einfache Computereinstellung

Der Projektor besitzt ein Multi-Scan-System und kann deshalb fast alle Computer-Ausgangssignale rasch erkennen (Seite 38). Unterstützt Auflösungen bis zu WUXGA.

◆ Sinnvolle Funktionen für Präsentationen

Die Digitalzoomfunktion erlaubt Ihnen sich während einer Präsentation auf die entscheidende Information zu konzentrieren (Seiten 15, 44).

◆ Sicherheitsfunktion

Die Sicherheitsfunktion ist zur Sicherung des Projektors. Mit der Tastensperrfunktion kann die Bedienung der seitlichen Projektor- und der Fernbedienungstasten gesperrt werden (Seite 57). Mit der PIN-Codesperre wird eine unautorisierte Verwendung des Projektors ausgeschlossen (Seiten 57 - 58).

◆ Energiesparfunktion

Mit dieser Funktion wird die Leistungsaufnahme reduziert und die Lampenlebensdauer verlängert (Seite 56).

◆ Automatischer Filterwechsel

Der Filterzustand wird automatisch vom Projektor überwacht, wenn eine Verstopfung festgestellt wird, so wird der Filter automatisch gewechselt.

◆ Motorangetriebene Objektivverschiebung

Das Projektionsobjektiv lässt sich mit der motorangetriebenen Objektivverschiebung nach oben, unten, links und rechts verschieben. Mit dieser Funktion lässt sich das Projektionsbild einfach auf eine bestimmt Position einstellen. Das Zoom und der Fokus lassen sich ebenfalls mit Motorantrieb einstellen. (Seite 30)

◆ Mehrsprachenmenü

Das Bedienungsmenü kann in den Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch, Schwedisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch und Japanisch angezeigt werden (Seite 52).

◆ Netzwerktauglich

Der Projektor lässt sich mit einem optionalen PJ-Net Organizer bedienen und steuern.

◆ Logofunktion

Mit der Logofunktion lässt sich das Bildschirmlogo einstellen (Seiten 53 - 54). Für das Bildschirmlogo, das beim Einschalten oder zwischen Präsentationen angezeigt wird, kann ein Bild aufgezeichnet werden.

◆ Zeigerfunktion

Fernbedienungszeigerfunktion. Mit dieser Funktion gelingen Präsentationen auf einer Projektionsleinwand noch besser.

◆ Verschiedene Schnittstellenbuchsen

Der Projektor ist mit verschiedenen Schnittstellenbuchsen ausgerüstet, um die Kompatibilität zu verschiedenen Geräte- und Signalarten zu ermöglichen (Seiten 11, 12).

◆ Shutterfunktion

Der Projektor ist mit einem Shutter ausgerüstet. Damit lässt sich bei eingeschaltetem Projektor vorübergehend ein vollständig schwarzes Bild projizieren. Für die Shutterfunktion kann ein Timer eingestellt werden. Damit kann vermieden werden, dass der Shutter während längerer Zeit geschlossen bleibt. (Seite 59)

◆ Neue optische Technologie

Dieser Projektor ist mit einem neuen Optikmodul ausgerüstet. Das neue Optikmodul steuert den Anteil des gelben Lichts im Bild, was zu einer erhöhten Bildhelligkeit mit verbesserter Farbgenauigkeit und Klarheit führt. (Seite 50)

✔Hinweise:

- *Die Bildschirmmenüs und die Abbildungen können vom tatsächlichen Gerät geringfügig abweichen.*
- *Änderungen dieser Bedienungsanleitung bleiben vorbehalten.*

Inhaltsverzeichnis

Besonderheiten und Design 2
Inhaltsverzeichnis 3
Für den Besitzer 4
Sicherheitsanweisungen 5
Luftzirkulation 6
Aufstellen des Projektors an einer geeigneten Position 7
Ändern der Projektorstandorts 8
Vorsichtshinweise zur Handhabung des Projektors 8
Erfüllung von Bestimmungen 9
Bezeichnung und Funktion der Teile . . 10
Vorderseite 10
Rückseite 10
Unterseite 10
Rückseitige Buchsen 11
Seitliche Bedienungselemente und Anzeigen 13
Fernbedienung 14
Einsetzen der Fernbedienungsbatterien 16
Fernbedienungsempfänger und Betriebsbereich 16
Kabelfernbedienung 16
Fernbedienungscode 17
Installation 18
Positionieren des Projektors 18
Einstellbare Füße 18
Installation des Objektivs 19
Anschluss von einem Computer (Digital- und Analog-RGB) 22
Anschluss von Videogeräten (Video, S-Video) 23
Anschluss von Audiosignalen 24
Anschluss des Netzkabels 25
Grundbedienung 26
Einschalten des Projektors 26
Ausschalten des Projektors 27
Bedienung des Bildschirmmenüs 28
Menüleiste 29
Bedienung mit den Projektortasten 30
Toneinstellung 31
Bedienung mit der Fernbedienung 32
Zeigerfunktion 34
Kabellose Mausbedienung 34
Eingangswahl 35
Eingang 35
Einstellen der Computereingangsquelle 36
Einstellen der Videoeingangsquelle 37
Computereingang 38
Einstellung des Computersystems 38
Auto-PC-Einstellung 39
Manuelle PC-Einstellung 40
Einstellen des Bildpegels 42
Bildschirmformateinstellung 43
Videoeingang 45
Wahl des Videosystems 45
Einstellen des Bildpegels 46
Bildschirmformateinstellung 47
Bildwiedergabe 49
Bildeinstellung 49
Einstellung 52
Einstellung 52
Wartung und Pflege 61
Filteranweisungen 61
Austausch der Filterpatrone 62
Zurückstellen des Filterzählers 63
Zurückstellen des Filterwechselzählers 63
Ersetzen der Lampe 64
Zurückstellen des Lampenbetriebszeitzählers 65
Reinigen des Objektivs 67
Reinigen des Projektorgehäuses 67
Warnanzeigen 68
Anhang 69
Fehlersuche 69
Menüstruktur 72
Anzeigen und Projektorzustand 75
Kompatible Computer 78
Technische Daten 80
Sonderzubehör 81
Austausch des Objektivs 81
PJLink 81
Klemmenanordnungen 82
PIN Code-Eintragung 83
Abmessungen 84
Serielle Steuerschnittstelle 85

Warenzeichen
Die Firmen- und Produktebezeichnungen in dieser Anleitung sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der betreffenden Eigentümer.

Für den Besitzer

Lesen Sie bitte vor der Installation und der Inbetriebnahme dieses Projektors diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Dieser Projektor bietet zahlreiche Funktionen. Durch eine richtige Bedienung lassen sich die Funktionen optimal verwenden und außerdem wird die Lebensdauer des Projektors erhöht.
Durch Bedienungsfehler wird nicht nur die Lebensdauer verkürzt, sondern es können Störungen auftreten, die zu einer hohen Brand- oder Unfallgefahr führen.
Nehmen Sie bei auftretenden Betriebsstörungen diese Bedienungsanleitung zur Hand, überprüfen Sie die Bedienung und die Kabelanschlüsse und versuchen Sie die Störung wie im Abschnitt "Fehlersuche" am Ende dieser Anleitung beschrieben zu beheben. Falls sich die Störung nicht beheben lässt, wenden Sie sich an das Verkaufsgeschäft oder an ein Kundendienstzentrum.

VORSICHT

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS NICHT ÖFFNEN

VORSICHT : ZUR VERMINDERUNG DER GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS DARF DIE ABDECKUNG (RÜCKSEITE) NICHT ENTFERNT WERDEN. IM INNEREN BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE GEWARTET WERDEN MÜSSEN, AUSSER FÜR DEN AUSTAUSCH DER LAMPE. DAS GERÄT DARF NUR VON EINEM QUALIFIZIERTEN FACHMANN REPARIERT WERDEN.

DIESES SYMBOL BEDEUTET, DASS IM INNEREN GEFÄHRLICHE SPANNUNGEN VORHANDEN SIND, DIE ZU EINEM ELEKTRISCHEN SCHLAG FÜHREN KÖNNEN.

DIESES SYMBOL BEDEUTET, DASS SICH IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG DIESES GERÄTS WICHTIGE HINWEISE ZUR BEDIENUNG UND WARTUNG BEFINDEN.

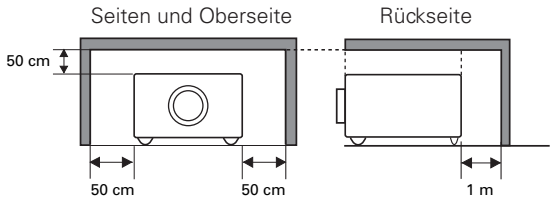
Für EU-Staaten
Das Symbol und das erwähnte Wiederverwertungssystem gelten nur für die Länder der EU und nicht für andere Länder oder Gebiete in der Welt.
Die Produkte von werden aus hochwertigen Materialien und Komponenten gefertigt, die sich wieder verwenden lassen. Das Symbol bedeutet, dass elektrische oder elektronische Geräte, Batterien und Akkus am Ende ihrer Lebensdauer nicht im Haushaltmüll entsorgt werden dürfen.

Hinweis:
Ein chemisches Zeichen unter dem Symbol bedeutet, dass die Batterie bzw. der Akku Schwermetalle in gewissen Konzentrationen enthält. Die Metalle werden wie folgt bezeichnet: Hg: Quecksilber, Cd: Kadmium, Pb: Blei
In der Europäischen Union gibt es separate Sammelstellen für elektrische und elektronische Geräte, Batterien und Akkus.
Entsorgen Sie solche Geräte bitte richtig in der kommunalen Sammelstelle bzw. im Recyclingzentrum.
Helfen Sie mit, die Umwelt in der wir leben, zu schützen.

Sicherheitsmaßnahmen

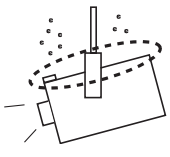
WARNUNG :
- **DIESES GERÄT MUSS UNBEDINGT GEERDET WERDEN.**
- **UM FEUERGEFAHR UND DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ZU VERMEIDEN, DARF DAS GERÄT WEDER NÄSSE NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.**

– Schauen Sie während des Betriebes nicht direkt in das Projektionsobjektiv. Das intensive Licht kann zu Augenschäden führen. Achten Sie diesbezüglich bitte auch auf Kinder im Projektionsraum.
– Stellen Sie den Projektor an einem geeigneten Ort auf. An einem ungeeigneten Ort besteht die Gefahr eines Brandausbruchs.
– Zur richtigen Belüftung und Kühlung des Projektors müssen unbedingt die freien Mindestabstände oben, seitlich und hinten eingehalten werden. Mit den gezeigten Abmessungen werden die Mindestabstände bezeichnet. Falls der Projektor in einem Schrank aufgestellt wird, müssen diese Mindestabstände unbedingt eingehalten werden.
– Die Belüftungsschlitze des Projektors dürfen nicht abgedeckt werden. Durch einen Hitzestau wird die Lebensdauer des Projektors verkürzt und außerdem sind noch andere Gefahren vorhanden.



– Falls Sie den Projektor für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen, sollten Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
– Projizieren Sie ein Bild nicht über längere Zeit, weil wegen der Eigenschaften des LCD-Panels Nachbilder zurück bleiben können.

VORSICHT BEI DER AUFHÄNGUNG AN DER DECKE



Bei Aufhängung an der Decke müssen die Lufteintrittsöffnungen und die Oberseite des Projektors in periodischen Abständen mit einem Staubsauger gereinigt werden. Falls der Projektor für längere Zeit nicht gereinigt wird, kann durch die Beeinträchtigung der Kühlung eine Störung verursacht werden.

DEN PROJEKTOR NICHT FETTHALTIGER, FEUCHTER ODER RAUCHHALTIGER LUFT, WIE IN EINER KÜCHE AUSSETZEN, UM ZU VERMEIDEN, DASS EINE STÖRUNG AUFTRITT. BEI KONTAKT MIT ÖL ODER CHEMIKALIEN KANN DER PROJEKTOR BESCHÄDIGT WERDEN.

BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN SORGFÄLTIG AUF.

Sicherheitsanweisungen

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme dieses Gerätes alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sorgfältig durch.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf. Für die Reinigung des Projektors müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Verwenden Sie zum Reinigen keine Flüssig- oder Sprayreinigungsmittel. Verwenden Sie lediglich ein angefeuchtetes Tuch.

Beachten Sie alle Hinweis- und Warnschilder, die auf dem Projektor angebracht sind.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie den Projektor für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen. Damit vermeiden Sie, dass der Projektor bei einem Gewitter oder auftretenden Spannungsstößen beschädigt werden kann.

Das Gerät darf keinem Regen oder Nässe ausgesetzt werden, wie z.B. in einem feuchten Keller, in der Nähe eines Swimmingpools usw.

Zubehör, das nicht vom Hersteller empfohlen wird, darf nicht verwendet werden.

Stellen Sie den Projektor nicht auf eine instabile Unterlage, Ständer oder Tisch, weil er herunterfallen und Verletzungen verursachen kann. Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene Projektionsständer. Für die Installation an einer Wand oder in einem Gestell müssen der vom Hersteller zugelassene Installationssatz verwendet und die entsprechenden Anweisungen des Herstellers genau befolgt werden.

Bewegen Sie den Projektionsständer vorsichtig. Schnelle Bewegungen, übermäßige Kraftanwendung und Bodenunebenheiten können dazu führen, dass der Projektor herunterfällt.

Die Schlitze und Gehäuseöffnungen an der Rückseite und der Seite dienen zur Belüftung, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten und den Projektor vor Überhitzung zu schützen.

Die Lüftungsschlitze dürfen niemals mit Stoffen oder anderen Gegenständen abgedeckt werden. Der Projektor darf auch nicht auf einer weichen Unterlage, wie z.B. auf einem Sofa oder einem Teppich aufgestellt werden, weil die Lüftungsschlitze an der Unterseite blockiert werden können. Außerdem darf der Projektor nicht in der Nähe oder über einem Heizkörper plaziert werden.

Der Projektor sollte nicht in einem Wandregal oder einem Schrank betrieben werden, wenn keine ausreichende Belüftung gesichert ist.

Stecken Sie keine Gegenstände in die Gehäuseschlitze, weil durch einen Kurzschluss ein Feuer oder ein elektrischer Schlag verursacht werden kann. Verschütten Sie keine Flüssigkeiten auf dem Projektor.

Der Projektor darf nicht in der Nähe eines Luftauslasses einer Klimaanlage aufgestellt werden.

Beachten Sie unbedingt die Angaben zur Stromversorgung auf dem Schild. Wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder an das örtliche Energieversorgungsunternehmen, falls Sie im Zweifel sind, ob Sie die richtige Stromversorgung zur Verfügung haben.

Schließen Sie nicht zu viele Geräte an die gleiche Steckdose oder an das gleiche Verlängerungskabel an, weil wegen Überlastung die Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel und achten Sie darauf, dass niemand über das Kabel stolpern kann.

Versuchen Sie niemals am Projektor irgendwelche Reparaturen vorzunehmen und entfernen Sie die Gehäuseabdeckungen nicht, weil Sie gefährlicher Hochspannung ausgesetzt werden können. Reparaturen sollten immer von einem qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.

Bei folgenden Situationen müssen Sie das Netzkabel unverzüglich aus der Steckdose ziehen und einen qualifizierten Fachmann benachrichtigen:

a. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt sind,
b. wenn Flüssigkeit in das Innere des Gerätes gedrungen ist,
c. wenn der Projektor Regen oder Wasser ausgesetzt war,
d. wenn der Projektor nicht einwandfrei funktioniert, wenn er gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung betrieben wird. Bedienen Sie nur die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Regler zum Einstellen, weil sonst die Gefahr einer Gerätebeschädigung vorhanden ist und umfangreiche Reparaturen notwendig werden können,
e. wenn der Projektor fallen gelassen wurde oder das Gehäuse beschädigt ist,
f. oder wenn sich die Leistung des Projektors stark verändert.

Sollten Ersatzteile für den Projektor benötigt werden, müssen Sie sich vergewissern, dass nur Originalteile oder vom Hersteller zugelassenen gleichwertige Teile eingebaut werden, weil sonst die Gewährleistungspflicht erlischt. Durch den Einbau unzulässiger Teile kann ein Feuer oder ein elektrischer Schlag verursacht werden.

Lassen Sie nach jeder Reparatur eine Funktionsprüfung durch den Servicetechniker ausführen, um die Betriebsfähigkeit des Projektors sicherzustellen.

Luftzirkulation

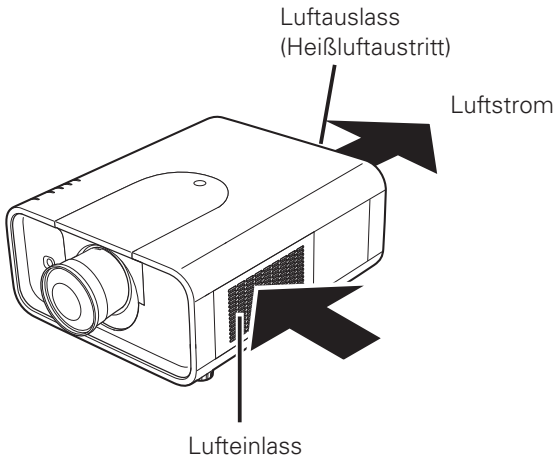
Die Gehäuseöffnungen dienen zur Belüftung, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten und den Projektor vor Überhitzung zu schützen, deshalb dürfen diese Öffnungen nicht blockiert oder abgedeckt werden.

⚠ VORSICHT

Aus den Luftaustrittsöffnungen tritt heiße Luft aus. Bei der Aufstellung und während des Betriebs müssen die folgenden Vorsichtsmassnahmen beachtet werden.

– Stellen Sie keine entzündbaren Gegenstände oder Spraydosen in die Nähe des Projektors, weil an den Luftauslassöffnungen heiße Luft austritt.
– Von der Auslassöffnung dürfen sich in einem Abstand von mindestens 1 m keine Gegenstände befinden.
– Die äußere Seite des Luftauslasses darf nicht berührt werden, besonders Schrauben und andere Metallteile. Während des Projektorbetriebs können diese Teile sehr heiß werden.
– Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gehäuse. Gegenstände auf dem Gehäuse können nicht nur beschädigt werden, durch die Hitze kann sogar ein Brand ausgelöst werden.

Der Projektor ist zum Abkühlen mit einem Kühlgebläse ausgerüstet. Die Gebläsedrehzahl wird durch die Temperatur in Inneren des Projektors gesteuert.



WICHTIG

Filterunterhalt!!

Die Projektionslampe erzeugt eine große Hitze. Die Gebläse und die Belüftungsöffnungen sind zur Abführung der Wärme. Die Kühlluft wird über einen Filter an der Luftansaugöffnung angesaugt, der Filter verhindert, dass Staub in das innere des Projektors gelangen kann.

Für die Wartung des Projektors ist eine regelmäßige Reinigung notwendig. Entfernen Sie den auf dem Projektor angesammeltem Schmutz und Staub.

Beim Erreichen einer mit dem Timer eingestellten Zeit wird das Filterwechselsymbol (Abb. 1) auf dem Bildschirm eingeblendet und die WARNING FILTER-Anzeige des Projektors leuchtet (siehe nachstehend), um auf den notwendigen Filterwechsel aufmerksam zu machen.

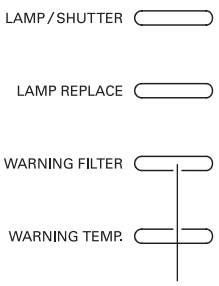
Falls der Filter verstopft ist und wegen leerer Filterpatrone nicht gewechselt werden kann, wird das Filterwechselsymbol (Abb. 2) auf dem Bildschirm eingeblendet und die WARNING FILTER-Anzeige des Projektors leuchtet (siehe nachstehend), um auf den notwendigen Filterwechsel aufmerksam zu machen. Schalten Sie in diesem Fall den Projektor sofort aus und tauschen Sie die Filterpatrone aus.

Verstopfte Belüftungsöffnungen oder wenn der Projektor längere Zeit nicht gereinigt wird, können nicht nur zu Beschädigungen führen, deren Reparatur aufwendig ist, sondern auch eine hohe Unfall- und Brandgefahr darstellen.

Für die Wartung des Filters wird auf die Abschnitte "Zähluhr Filter" auf Seite 60 und "Wartung und Pflege" auf den Seiten 61 bis 63 verwiesen.

Beschädigungen, die auf einen ungereinigten Filter oder ungenügende Wartung zurückgeführt werden können, sind von den Garantieleistungen ausgeschlossen.

Oberseite



WARNING FILTER-Anzeige

Abb. 1 Filterwechselsymbol

Abb. 2 Filterpatronenwechselsymbol

Aufstellen des Projektors an einer geeigneten Position

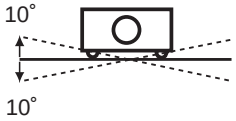
Verwenden Sie den Projektor nur in den vorgeschriebenen Aufstellungspositionen. In einer ungeeigneten Position kann sich die Lampenlebensdauer verkürzen und außerdem besteht Verletzungs- und Brandgefahr. Dieser Projektor ist für die Projektion nach oben, unten oder umgekehrt im rechten Winkel zur Leinwand Dieser Projektor ist für die Projektion nach oben, unten oder schräg im rechten Winkel zur Horizontalen geeignet. Für eine Projektion schräg nach unten muss der Projektor umgekehrt mit der Unterseite nach oben gekehrt installiert werden.

✔***Hinweis:***

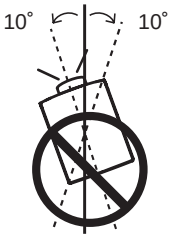
• Um das Bild vertikal und horizontal umzukehren, muss die Deckenfunktion auf "Ein" eingestellt werden. (Seiten 44, 48)

Vorsichtshinweise für die Aufstellung

Bei der Aufstellung des Projektors sollten die folgenden Positionen vermieden werden.

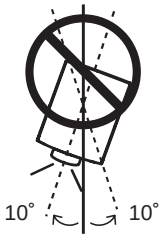


Neigen Sie den Projektor nicht mehr als 10 Grad seitwärts.



Bei der Projektion nach oben darf der Projektor nicht mehr als 10 Grad seitlich geneigt werden.

Der Projektor darf für die Bildprojektion nicht auf eine Seite aufgestellt werden.



Bei der Projektion nach unten darf der Projektor nicht mehr als 10 Grad seitlich geneigt werden.

VORSICHT BEI DECKENMONTAGE

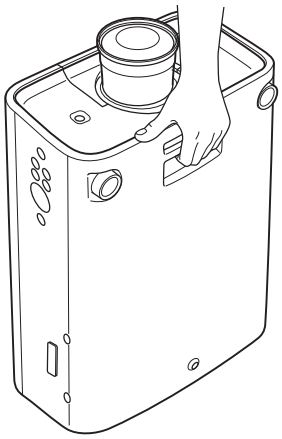
Für die Deckenmontage muss die für diesen Projektor passende Deckenhalterung verwendet werden. Bei fehlerhafter Montage kann der Projektor herunterfallen, was zu gefährlichen Situationen und Verletzungen führen kann. Wenden Sie sich für Einzelheiten an Ihren Händler. Beschädigungen, die durch die Verwendung einer ungeeigneten Deckenhalterung oder Montage an einer nicht geeigneten Stelle entstanden sind, werden von der Garantie ausgeschlossen.

Ändern der Projektorstandorts

Verwenden Sie den Tragegriff zum Herumtragen des Projektors.

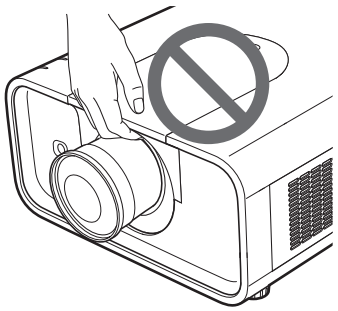
Stellen Sie die einstellbaren Füße zurück, um beim Herumtragen des Projektors Beschädigungen am Objektiv und am Gehäuse zu vermeiden.

Falls der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird, muss er in einem geeigneten Koffer aufbewahrt werden.



VORSICHTSMASSNAHMEN ZUM HERUMTRAGEN UND FÜR DEN TRANSPORT DES PROJEKTORS

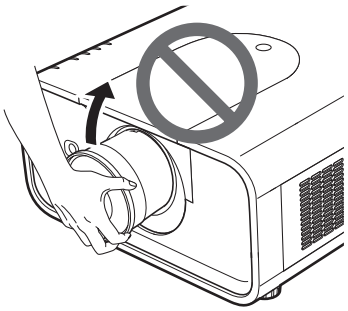
- Lassen Sie den Projektor nicht fallen und setzen Sie ihn keinen starken Stößen aus, weil Betriebsstörungen auftreten können und der Projektor beschädigt werden kann.
- Verwenden Sie zum Herumtragen des Projektors einen geeigneten Koffer.
- Beim Transport in einem ungeeigneten Koffer kann der Projektor beschädigt werden. Lassen Sie sich für einen Transport mit einem Transportdienst von Ihrem Händler beraten.
- Packen Sie den Projektor nicht in eine Tasche, solange er sich nicht ausreichend abgekühlt hat.



Vorsichtshinweise zur Handhabung des Projektors

Heben Sie den Projektor nicht am Objektiv oder an der oberen Abdeckung an. Das Objektiv und die obere Abdeckung könnten dabei beschädigt werden.

Bei der Handhabung des Projektors darf dieser nicht fallen gelassen, angestoßen oder starken Stößen ausgesetzt werden.

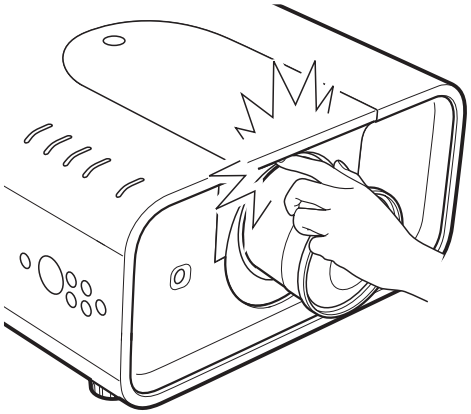


Fassen Sie den Projektor nicht am Objektiv oder an vorstehenden Teilen an.

VORSICHT

Das Projektionsobjektiv ist elektrisch angetrieben. Beachten Sie bei der Verwendung des Projektors die folgenden Punkte.

- Berühren Sie das Objektiv nicht, wenn es sich bewegt, weil dabei eine Verletzungsgefahr für die Finger vorhanden ist.
- Lassen Sie nicht zu, dass Kinder das Objektiv berühren.



Erfüllung von Bestimmungen

Bestimmung der Bundeskommission zur Kommunikation

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwertbestimmungen für Digitalgeräte der Klasse A, entsprechend den FCC-Bestimmungen Teil 15. Mit diesen Grenzwerten wird beim Betrieb des Gerätes in einem Geschäftsgebiet ein angemessener Schutz gegen schädliche Interferenzen garantiert. Das Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Radiofrequenzen ab und falls nicht entsprechend der Bedienungsanleitung installiert, können Radiokommunikationstörungen auftreten. Falls durch den Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet Störungen auftreten, muss der Besitzer die Kosten für die Störungsbehebung tragen.

Falls in dieser Bedienungsanleitung nicht ausdrücklich angegeben, dürfen an diesem Gerät keine Abänderungen oder Modifikationen vorgenommen werden. Unerlaubte Änderungen und Modifikationen können einen Entzug der Betriebserlaubnis zur Folge haben.

Konformitätshinweis Der Industrie In Kanada

Diese digitale Ausrüstung der Klasse A erfüllt die kanadischen Bestimmungen ICES-003.

WARNUNG

Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstoerungen verursachen, in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Massnahmen durchzufuehren.

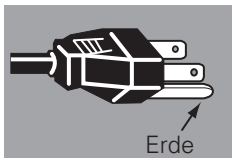
Netzkabelanforderungen

Das mit diesem Projektor mitgelieferte Netzkabel erfüllt die Verwendungsanforderungen des Landes in dem das Gerät gekauft wurde.

Netzkabel für die USA und Kanada:

Das in den USA und Kanada verwendete Netzkabel ist bei Underwriters Laboratories (UL) registriert und durch die Canadian Standard Association (CSA) zugelassen.

Das Netzkabel ist mit einem geerdeten Stecker ausgerüstet. Mit dieser Sicherheitsmaßnahme wird sichergestellt, dass der Stecker in die Steckdose passt. Diese Sicherheitsmaßnahme darf nicht umgangen werden. Wenden Sie sich an Ihren Elektriker, falls der Stecker nicht in die Steckdose passen sollte.



Netzkabel für Großbritannien:

Dieses Kabel ist mit einem Stecker ausgerüstet, der eine Sicherung enthält. Die Stromstärke der Sicherung ist auf dem Steckerstift angegeben. Als Ersatzsicherung muss eine von ASTA zugelassene BS 1362-Sicherung der gleichen Belastbarkeit verwendet werden. Bei einem abnehmbaren Deckel darf der Stecker nicht ohne Deckel verwendet werden ⟐. Als Ersatzsicherung muss eine Sicherung der gleichen Farbe, wie auf dem Steckerstift bezeichnet (z.B. rot oder orange), verwendet werden. Sicherungsdeckel sind bei der Ersatzteilabteilung erhältlich, die in der Bedienungsanleitung angegeben ist. Falls der Stecker nicht an Ihrer Steckdose angeschlossen werden kann, muss er abgeschnitten werden. Das Kabel muss für das Anbringen eines geeigneten Steckers entsprechend vorbereitet werden.

WARNUNG : BEI EINEM STECKER MIT BLANKER KABELLITZE IST BEIM ANSCHLIESSEN AN EINER STECKDOSE EINE GROSSE GEFAHR VORHANDEN.

Die Kabellitzen des Netzkabels sind mit den folgenden Kennfarben bezeichnet:

Grün und gelb ····· Erde
Blau ····· Neutral
Braun ····· stromführend

Falls die Kennfarben des Netzkabels dieses Gerätes nicht den Kennfarben Ihres Steckers entsprechen, müssen Sie wie folgt vorgehen:

Das mit der Kennfarbe grün und gelb bezeichnete Kabel muss an der mit E bzw. mit einem Erdungssymbol ⏚ oder grün und gelb bezeichneten Steckerklemme angeschlossen werden.

Das mit der Kennfarbe blau bezeichnete Kabel muss an der mit N oder schwarz bezeichneten Steckerklemme angeschlossen werden.

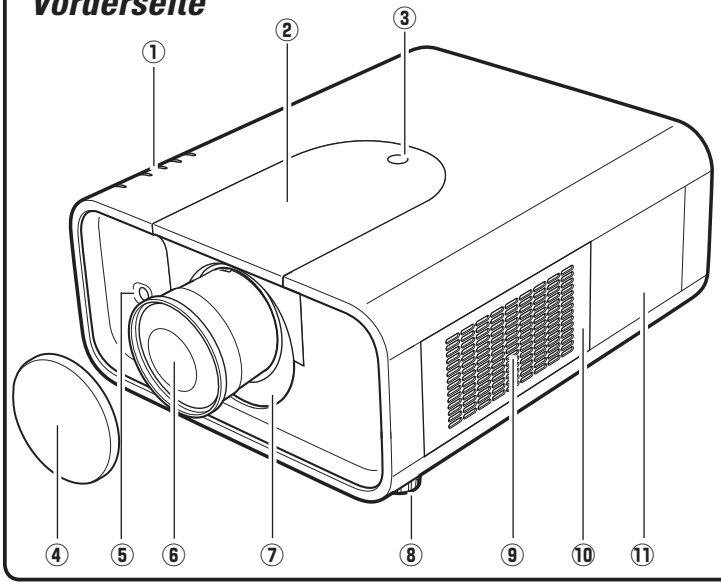
Das mit der Kennfarbe braun bezeichnete Kabel muss an der mit L oder rot bezeichneten Steckerklemme angeschlossen werden.

WARNUNG: DIESES GERÄT MUSS UNBEDINGT GEERDET WERDEN.

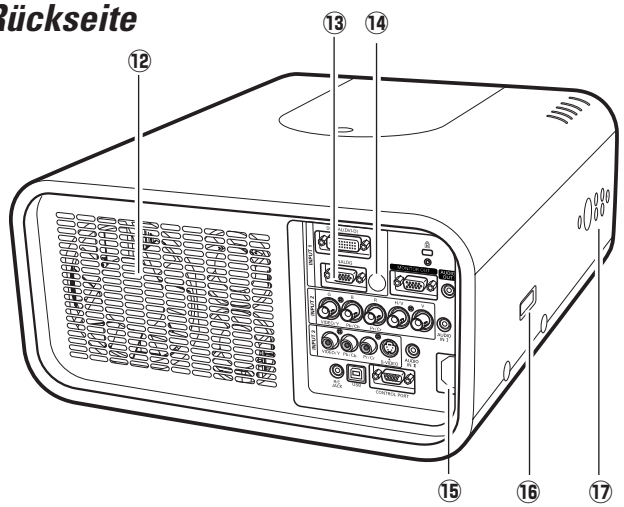
DIE VERWENDETE STECKDOSE MUSS SICH IN DER NÄHE DES GERÄTES BEFINDEN UND GUT ZUGÄNGLICH SEIN.

Bezeichnung und Funktion der Teile

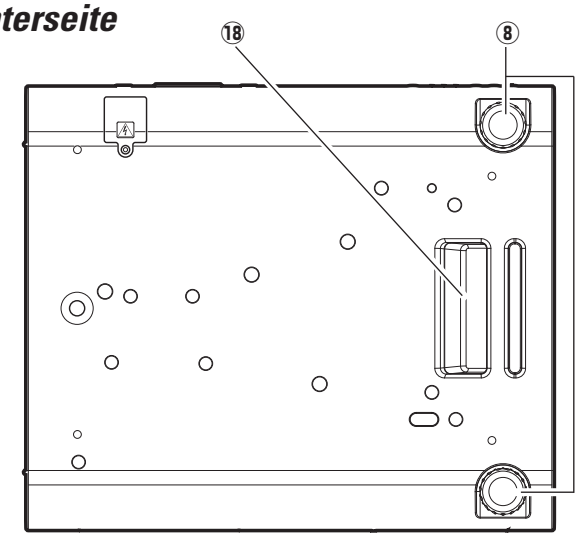
Vorderseite



Rückseite



Unterseite



① **Anzeigen**
② **Obere Abdeckung**
③ **Abdeckungstaste**
④ **Objektivdeckel** (für PLC-XP200K)

VORSICHT

Der Projektor darf bei angebrachtem Objektivdeckel nicht eingeschaltet werden. Der Objektivdeckel kann durch die hohe Temperatur des Lichtstrahls beschädigt werden, so dass eine Brandgefahr vorhanden ist.

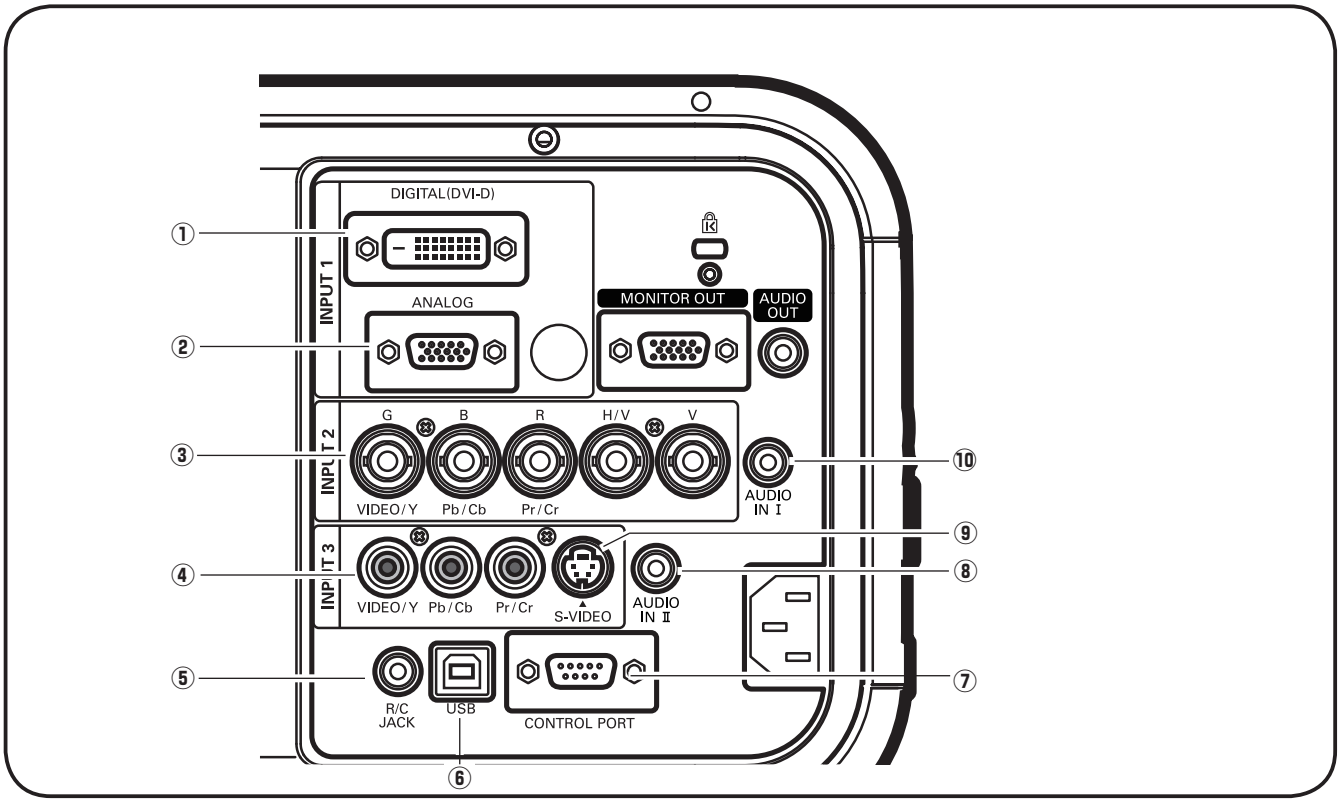
⑤ **Infrarotfernbedienungsempfänger (Vorderseite)**
⑥ **Projektionsobjektiv** (für PLC-XP200K)
⑦ **Lichtabweiserfolie**
⑧ **Einstellbare Füße**
⑨ **Lufteintrittsöffnung**
⑩ **Filterabdeckung**
⑪ **Lampenabdeckung**
⑫ **Luftaustrittsöffnung**

VORSICHT

An der Luftaustrittsöffnung tritt heiße Luft aus. Stellen Sie keine wärmeempfindlichen Gegenstände in der Nähe auf.

⑬ **Buchsen und Klemmen**
⑭ **Infrarotfernbedienungsempfänger (Rückseite)**
⑮ **Netzbuchse**
⑯ **Befestigung für optionale Teile**
⑰ **Seitliche Bedienungselemente**
⑱ **Tragegriff**

Rückseitige Buchsen



① **Computereingangsbuchse (DIGITAL)**
Schließen Sie das digitale Computerausgangssignal an dieser Buchse an. Ein HDTV-Signal (HDCP-kompatibel) kann auch angeschlossen werden (Seiten 22 - 23).

② **Computereingangsbuchse (ANALOG)**
Schließen Sie an dieser Buchse das Computerausgangs- oder RGB Scart-Signal an (Seiten 22, 23).

③ **5 BNC INPUT-Buchsen**
Schließen Sie den Component-Videoausgang vom Videogerät an den Buchsen VIDEO/Y, Pb/Cb und Pr/Cr an oder schließen Sie das Computerausgangssignal (5 BNC [Grün, Blau, Rot, Horiz. Sync und Vert. Sync.]) an den Buchsen G, B, R, H/V und V an (Seiten 22, 23).

④ **VIDEO-Eingangsbuchse**
Schließen Sie das Component- oder das Composite Videoausgangssignal von einem Videogerät an dieser Buchse an (Seite 23).

⑤ **R/C-Buchse**
Für die Verwendung der Fernbedienung als Kabelfernbedienung schließen Sie die Fernbedienung mit dem Kabel (nicht mitgeliefert) an dieser Buchse an.

⑥ **USB-Buchse (Serie B)**
Verwenden Sie diese Buchse, um einen Computer mit der Fernbedienung dieses Projektors zu steuern. Schließen Sie die USB-Buchse Ihres Computers mit dem mitgelieferten USB-Kabel an dieser Buchse an (Seite 22).

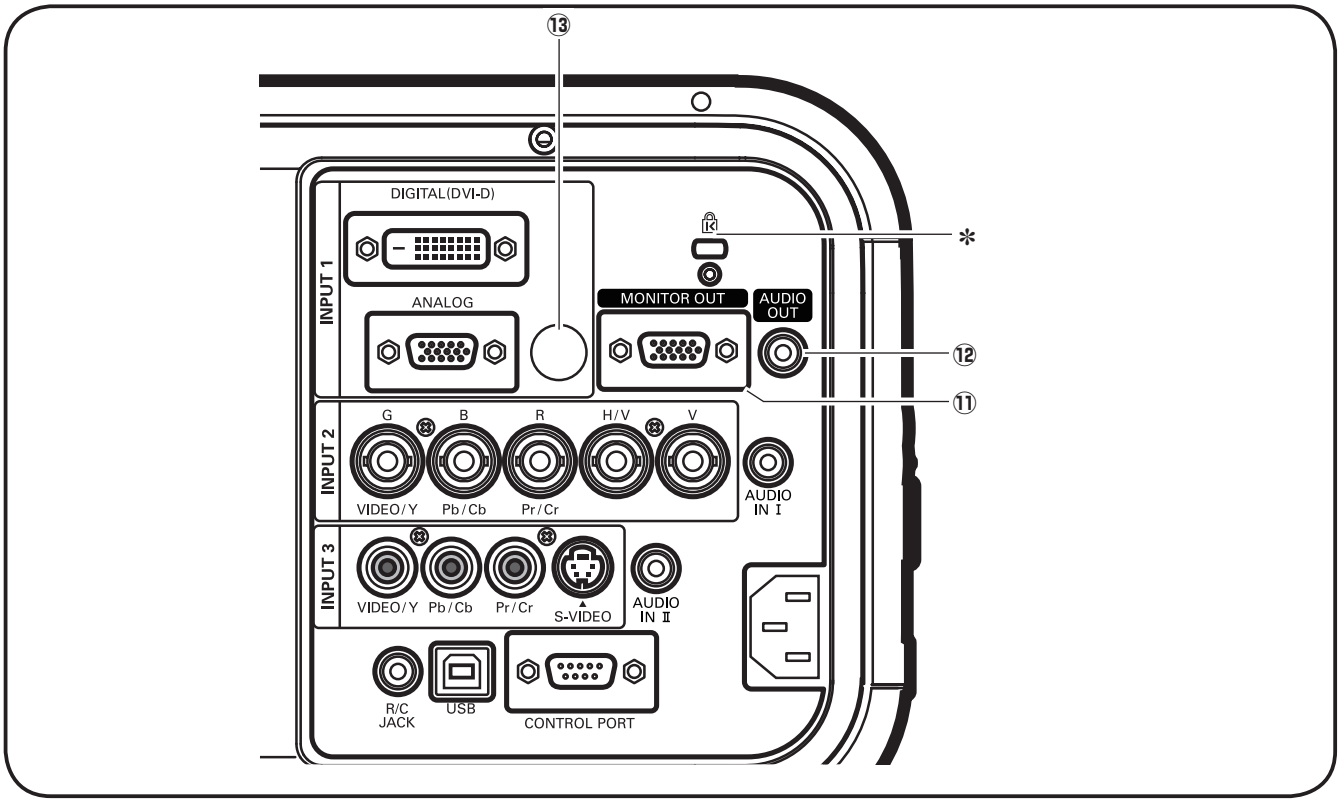
⑦ **CONTROL PORT-Buchse**
Wenn der Projektor mit einem Computer gesteuert wird, schließen Sie den Computer mit einem Steuerkabel an dieser Buchse an (Seite 22).

⑧ **AUDIO IN II-Buchse**
Schließen Sie den Audioausgang (stereo) eines Computers oder eines Videogerätes an (Seite 24).

⑨ **S-VIDEO-Eingangsbuchse**
Schließen Sie den S-VIDEO-Ausgang von Videogeräten an dieser Buchse an (Seite 23).

⑩ **AUDIO IN I-Buchse**
Schließen Sie den Audioausgang (stereo) eines Computers oder eines Videogerätes an (Seite 24).

Rückseitige Buchsen



⑪ Monitorausgangsbuchse (MONITOR OUT)
Diese Buchse ist für den Ausgang des an der Buchse INPUT 1 - 3 anliegenden analogen RGB-Signals zu einem anderen Monitor (Seiten 22 - 23).

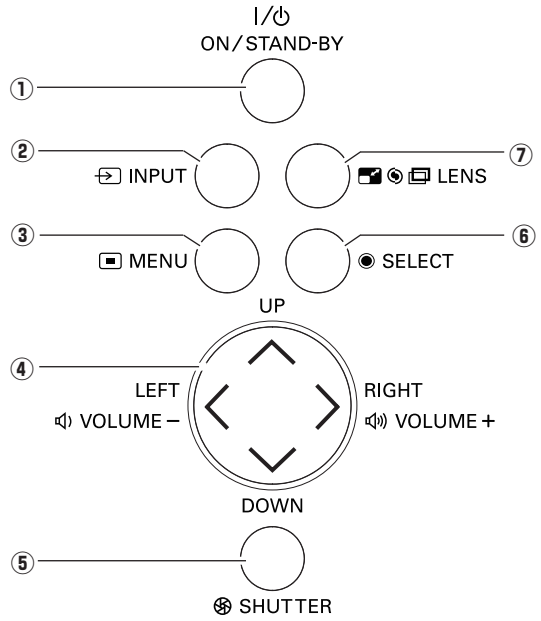
⑫ AUDIO OUT-Buchse
An dieser Buchse liegt das Audiosignal vom Computer oder vom Videogerät für externe Audiogeräte an (Seite 24).

⑬ Fernbedienungsinfrarotempfänger (Rückseite)
An der Frontseite ist ebenfalls ein Fernbedienungsinfrarotempfänger vorhanden (Seiten 10, 16).

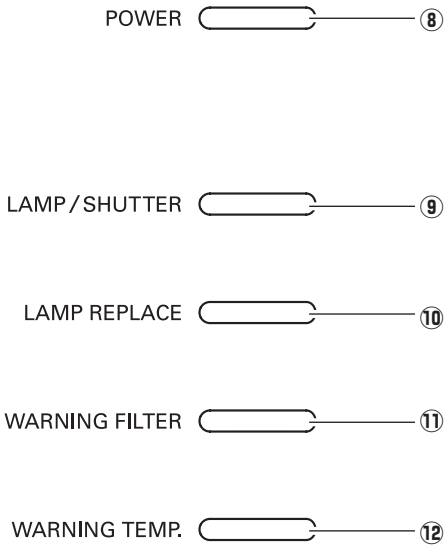
✻ Kensington-Sicherheitsöffnung
Diese Öffnung ist für einen Kensington-Diebstahlschutz vorgesehen.
** Kensington ist ein eingetragenes Warenzeichen von ACCO Brands Corporation.*

Seitliche Bedienungselemente und Anzeigen

Seitliche Bedienungselemente



Anzeigen (an der Oberseite)



① ON/STAND-BY-Taste
Zum Ein- und Ausschalten des Projektors (Seiten 26, 27).

② INPUT-Taste
Für die Wahl der Eingangsquelle (Seiten 35 - 37).

③ MENU-Taste
Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten der Bildschirmmenüs (Seite 28).

④ Zeigertasten ▲▼◀▶ (VOLUME +/–)
- Diese Tasten werden zum Einstellen eines Werts im Bildschirmmenü verwendet (Seite 28).
- In der Digitalzoombetriebsart + lässt sich das Bild schwenken (Seite 44).
- Stellen Sie den Lautstärkepegel mit den Zeigertasten ◀▶ ein (Seite 31).

⑤ SHUTTER-Taste
Zum Schließen und Öffnen des Shutters (Seite 30).

⑥ SELECT-Taste
- Diese Taste wird zum Ausführen eines gewählten Punktes verwendet (Seite 28).
- Mit dem Digitalzoom kann das Bild vergrößert und verkleinert werden (Seite 44).

⑦ LENS-Taste
Für die Eingabe der Fokus-, Zoom- und Objektivverschiebungseinstellungen (Seite 30).

⑧ POWER-Anzeige
- Leuchtet rot bei eingeschalteter Betriebsbereitschaft oder während des Betriebs.
- Blinkt in der Betriebsart für automatische Lampenabschaltung (Seite 56).

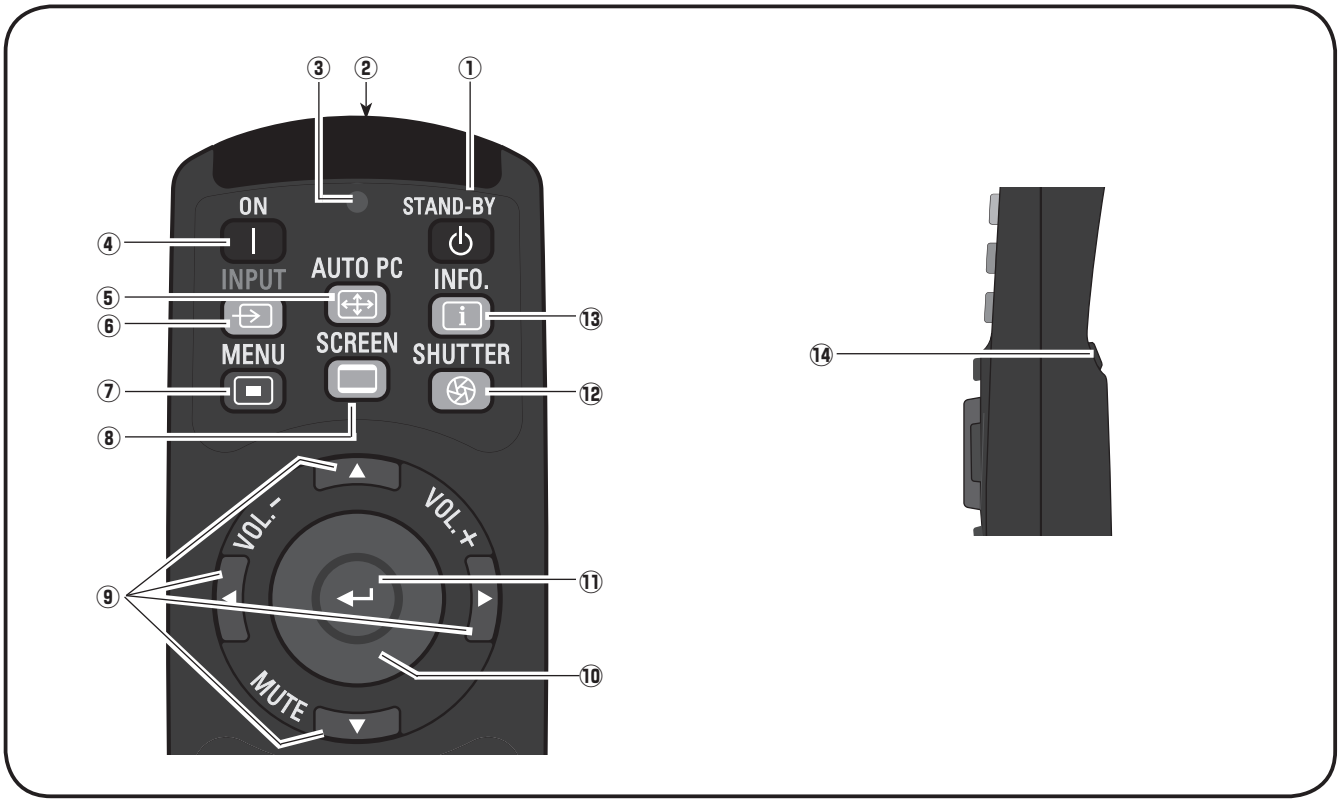
⑨ LAMP/SHUTTER-Anzeige
Leuchtet während des Betriebs rot.
Leuchtet beim Schließen des Shutters blau (Seite 75).

⑩ LAMP REPLACE-Anzeige
Leuchtet orange, wenn die Projektionslampe das Ende der Lebenszeit erreicht hat (Seiten 64, 76).

⑪ WARNING FILTER-Anzeige
- Blinkt langsam, wenn der Filter gewechselt wird (Seiten 61, 75).
- Blinkt rasch, wenn der Filter nicht richtig gerollt wird oder keine Filterpatrone eingesetzt ist (Seiten 61, 77).
- Leuchtet orange, wenn der Filter verstopft ist oder die mit dem Timer eingestellte Zeit erreicht ist. In diesem Fall muss der Filter bzw. die Filterpatrone sofort ausgetauscht werden (Seiten 60, 61, 77).

⑫ WARNING TEMP.-Anzeige
Blinkt rot, wenn die Temperatur im Projektor über den normalen Betriebsbereich angestiegen ist (Seiten 68, 75 - 77).

Fernbedienung



① **STAND-BY-Taste**
Zum Ausschalten des Projektors (Seite 27).

② **WIRED REMOTE-Buchse**
Schließen Sie das Fernbedienungskabel (separat erhältlich) für die Verwendung als Kabelfernbedienung an dieser Buchse an.

③ **Signalanzeige**
Leuchtet bei der Übertragung eines Signals von der Fernbedienung zum Projektor rot.

④ **ON-Taste**
Zum Einschalten des Projektors (Seite 26).

⑤ **AUTO PC-Taste**
Automatische optimale Einstellung eines Computerbildes (Seiten 32, 39).

⑥ **INPUT-Taste**
Wählen Sie ein Signal (Seiten 35 - 37).

⑦ **MENU-Taste**
Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten der Bildschirmmenüs (Seite 28).

⑧ **SCREEN-Taste**
Für die Auswahl der Bildschirmformats (Seite 32).

⑨ **Zeigertasten ▲▼◀▶ (VOLUME + / – , MUTE)**
– Diese Tasten werden zum Einstellen eines Werts im Bildschirmmenü verwendet (Seite 28).
– In der Digitalzoombetriebsart + lässt sich das Bild schwenken (Seite 44).
– Stellen Sie den Lautstärkepegel mit den Zeigertasten ◀▶ ein, bzw. schalten Sie die Tonwiedergabe mit der Zeigertaste ▼ aus (Seite 31).

⑩ **Mauszeigertaste**
Zum Bewegen des Zeigers bei einer Projektion oder des Zeigers bei Verwendung als kabellose Maus (Seite 34).

⑪ **SELECT-Taste**
– Diese Taste wird zum Ausführen eines gewählten Punktes verwendet (Seite 28).
– Mit dem Digitalzoom kann das Bild vergrößert und verkleinert werden (Seite 44).

⑫ **SHUTTER-Taste**
Zum Schließen und Öffnen des Shutters (Seite 30).

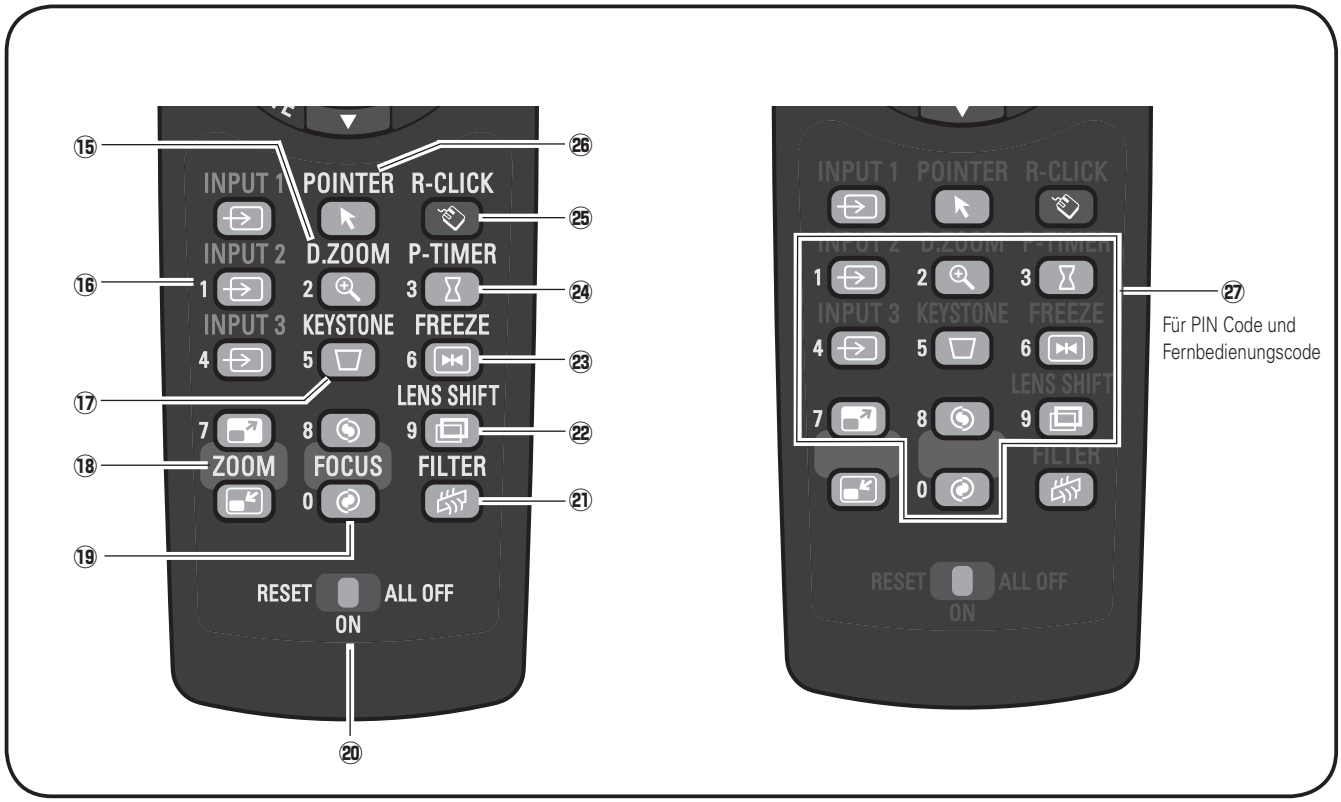
⑬ **INFO-Taste**
Anzeige der Eingangsquelleninformationen (Seite 32).

⑭ **L-CLICK-Taste**
Zum Links-Klicken bei Verwendung als kabellose Maus (Seite 34).

Halten Sie für einen sicheren Betrieb die folgenden Vorsichtsmassnahmen ein.

– Die Fernbedienung darf nicht gebogen, fallen gelassen oder Feuchtigkeit oder Hitze ausgesetzt werden.
– Verwenden Sie zum Reinigen ein weiches trockenes Tuch. Verwenden Sie kein Benzin, Farbverdünner, Sprays oder andere Chemikalien.

Fernbedienung



⑮ **D.ZOOM-Tasten**
Zum Ein- und Auszoomen und zum Anpassen der Bildgröße (Seite 44).

⑯ **INPUT 1 - 3-Tasten**
Zum Einstellen der Eingangsquelle (INPUT 1 – INPUT 3) (Seiten 35 - 37).

⑰ **KEYSTONE-Taste**
Für die Korrektur einer Trapezverzerrung (Seite 33).

⑱ **ZOOM-Tasten ▲▼**
Zum Ein- und Auszoomen der Bilder (Seite 32).

⑲ **FOCUS-Tasten**
Für die Scharfeinstellung (Seite 32).

⑳ **RESET/ON/ALL-OFF-Schalter**
Bei Verwendung der Fernbedienung muss dieser Schalter auf "ON" gestellt werden. Verwenden Sie die Position "ALL OFF", wenn die Fernbedienung nicht verwendet wird. Stellen Sie den Schalter auf "RESET", um den Fernbedienungscode zu initialisieren.

㉑ **FILTER-Taste**
Zum Wechseln des Filters (Seite 33).

㉒ **LENS SHIFT-Taste**
Zum Einstellen der Objektivverschiebung (Seite 32).

㉓ **FREEZE-Taste**
Zum Umschalten der Bildschirmanzeige auf ein Standbild (Seite 33).

㉔ **P-TIMER-Taste**
Für die Bedienung der P-Timerfunktion (Seite 33).

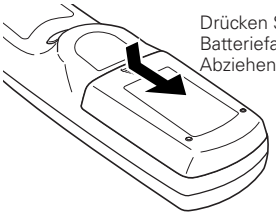
㉕ **R-CLICK-Taste**
Zum Rechts-Klicken bei Verwendung als kabellose Maus (Seite 34).

㉖ **POINTER-Taste**
Funktioniert als Ein-/Aus-Schalter für den Zeiger (Seiten 33, 34).

㉗ **Zahlentasten**
Funktion als Zahlentasten. Verwenden Sie diese Tasten zur Eingabe des Fernbedienungscodes (Seiten 17, 55) und zur Eingabe des PIN Codes (Seiten 26, 54, 58).

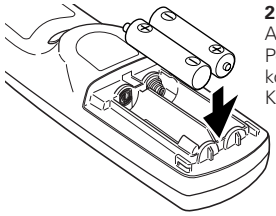
Einsetzen der Fernbedienungsbatterien

1 Öffnen Sie den Batteriefachdeckel.



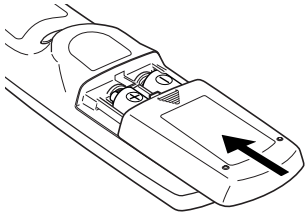
Drücken Sie den Batteriefachdeckel zum Abziehen nach unten.

2 Setzen Sie die neuen Batterien in das Batteriefach ein.



2 Batterien Typ AAA
Achten Sie auf die richtige Polarität (+ und –) und kontrollieren Sie, ob ein guter Klemmenkontakt vorhanden ist.

3 Schließen Sie die Abdeckung wieder.



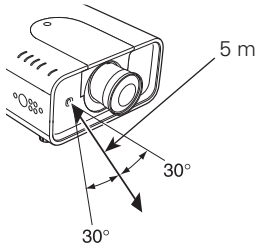
Für einen sicheren Betrieb müssen die folgenden Vorsichtshinweise beachtet werden:

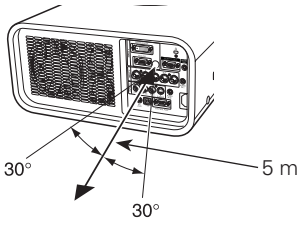
- Verwenden Sie 2 Alkalibatterien des Typs AAA oder LR03.
- Tauschen Sie immer alle Batterien miteinander aus.
- Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien zusammen.
- Vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder mit anderen Flüssigkeiten.
- Setzen Sie die Fernbedienung keiner Feuchtigkeit oder Hitze aus.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Falls die Batterien in der Fernbedienung ausgelaufen sind, müssen Sie das Batteriefach gründlich reinigen, bevor Sie wieder neue Batterien einsetzen.
- Beim Ersetzen mit einer falschen Batterie besteht Explosionsgefahr.
- Batterien müssen unter Einhaltung der örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Fernbedienungsempfänger und Betriebsbereich

Richten Sie die Fernbedienung beim Betätigen einer Taste gegen den Projektor (Infrarotempfänger). Der maximale Betriebsbereich für die Fernbedienung beträgt ungefähr 5 Meter in einem Winkel von 60 Grad von der Front- oder Rückseite des Projektors.

Der Projektor ist mit Infrarotempfängern an der Front- und der Rückseite ausgerüstet. Sie können beide Empfänger verwenden (Seiten 10, 56).



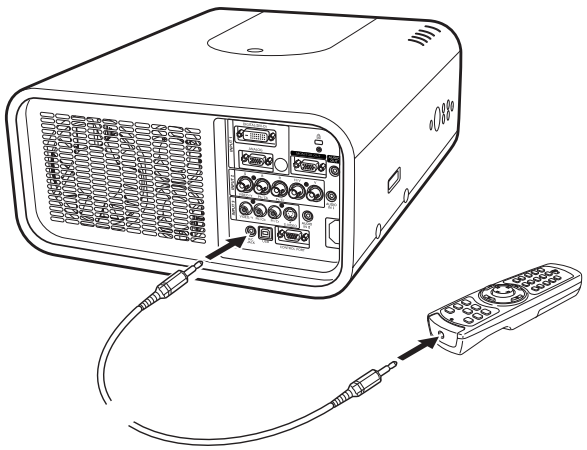


✔***Hinweis:***

- *Wählen Sie bei einem an der Decke aufgehängten Projektor den Infrarotfernbedienungsempfänger, der sich von der Fluoreszenzleuchte am weitesten entfernt befindet (Seite 56).*

Kabelfernbedienung

Die Fernbedienung lässt sich auch als Kabelfernbedienung verwenden. Mit der Kabelfernbedienung ist eine Bedienung von außerhalb des Bedienungsbereichs (5 m) möglich. Schließen Sie das Fernbedienungskabel (separat erhältlich) an der Fernbedienung und am Projektor an.
Wenn ein Fernbedienungskabel angeschlossen ist, werden keine Fernbedienungssignale ausgestrahlt.



Fernbedienungscode

Es stehen acht verschiedene Fernbedienungscodes (Code 1 - Code 8) zur Verfügung. Durch Umschaltung des Fernbedienungscodes lassen sich gegenseitige Störungen bei gleichzeitiger Bedienung von mehreren Projektoren oder Videogeräten ausschließen. Ändern Sie zuerst den Fernbedienungscode des Projektors bevor der Code für die Fernbedienung geändert wird. Siehe "Fernbedienung" im Einstellmenü auf Seite 55.

1 Halten Sie zum Umschalten des Codes die MENU-Taste zusammen mit der entsprechenden Zahlentaste (1 - 8) für mindestens 5 Sekunden gedrückt.

2 Schieben Sie zum Initialisieren des Fernbedienungscodes den RESET/ON/ALL-OFF-Schalter auf "RESET" und danach auf "ON". Der voreingestellte Code ist 1.

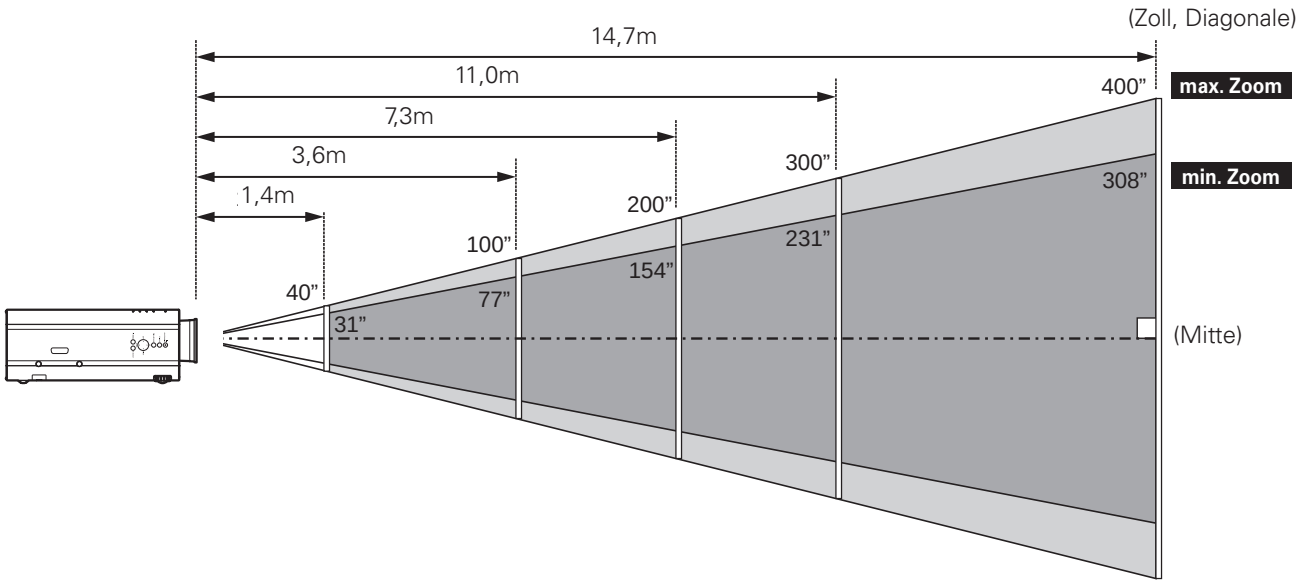
Halten Sie zum Umschalten des Codes die MENU-Taste zusammen mit der entsprechenden Zahlentaste (1 - 8) für mindestens 5 Sekunden gedrückt.

Positionieren des Projektors (für PLC-XP200K)

Für die Positionierung des Projektors wird auf die nachstehende Abbildung verwiesen. Der Projektor sollte horizontal zur Leinwand aufgestellt werden.

✔***Hinweise:***

- *Die Helligkeit der Raumbeleuchtung hat einen großen Einfluss auf die Bildqualität. Für eine optimale Bildqualität wird empfohlen die Beleuchtungshelligkeit gering zu halten.*
- *Bei den nachstehend gezeigten Werten handelt es sich um Richtwerte, die tatsächlichen Werte können etwas verschieden sein.*



Bildgröße (B x H) mm	40"	100"	200"	300"	400"
	813 x 610	2032 x 1524	4064 x 3048	6096 x 4572	8128 x 6096
Zoom (max.)	1,4 m	3,6 m	7,3 m	11,0 m	14,7 m
Zoom (min.)	1,8 m	4,7 m	9,5 m	14,3 m	———

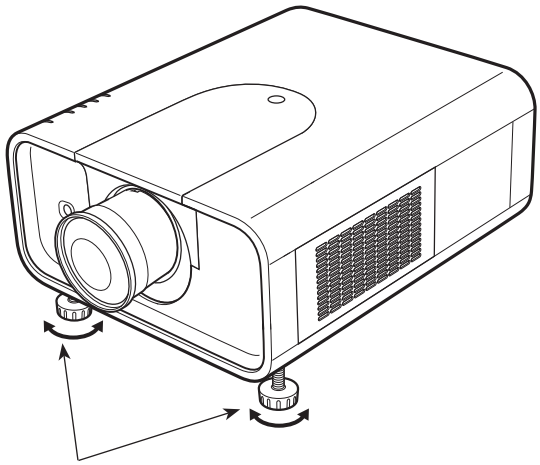
Einstellbare Füße

Der Projektionswinkel lässt sich mit den einstellbaren Füßen auf bis zu 6,5 Grad einstellen.

Drehen Sie die einstellbaren Füße, um den Projektor entsprechend zu neigen. Um den Projektor vorne höher einzustellen, müssen Sie beide Füße nach rechts drehen.

Um den Projektor tiefer zu stellen, müssen Sie die Füße zum Zurückzustellen nach links drehen.

Drücken Sie die KEYSTONE-Taste der Fernbedienung oder wählen Sie im Einstellungsmenü "Trapezkorrektur" zur Korrektur der Trapezverzerrung (Seiten 15, 33, 44, 48).



Einstellbare Füße

Installation des Objektivs

Beim Auswechseln des Objektivs oder wenn ein optionales Objektiv verwendetet wird, muss das Objektiv wie folgt installiert werden. Wenden Sie sich für Einzelheiten der technischen Daten des optionalen Objektivs an Ihren Verkaufshändler.

Abnehmen des Objektivs

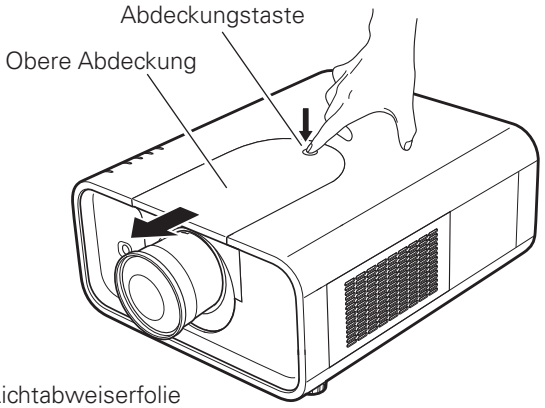
1 Stellen Sie das Objektiv mit der Objektivverschiebungsfunktion in die Mitte (Seite 30).

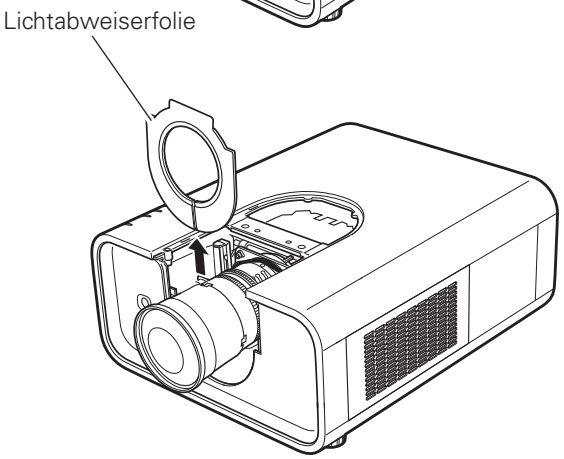
2 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

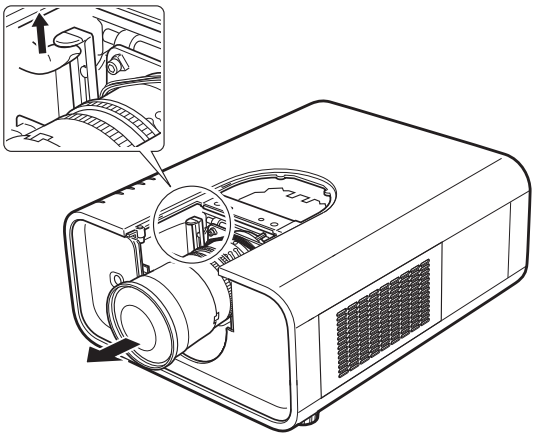
3 Drücken Sie die Abdeckungstaste und schieben Sie die obere Abdeckung zum Entfernen nach vorne.

4 Schieben Sie die Lichtabweiserfolie zum Entfernen nach oben.

5 Halten Sie das Objektiv mit einer Hand und ziehen Sie mit der anderen Hand den Objektivverriegelungshebel nach oben. Nehmen Sie das Objektiv aus dem Projektor.
✻Berühren Sie die Linse nicht mit der Hand.



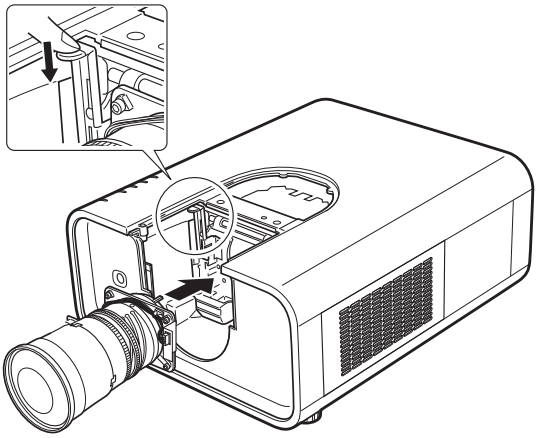


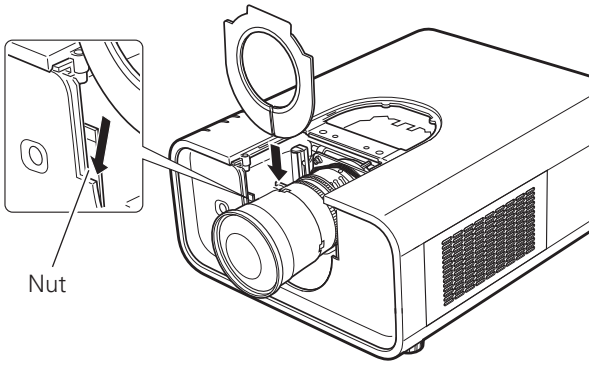


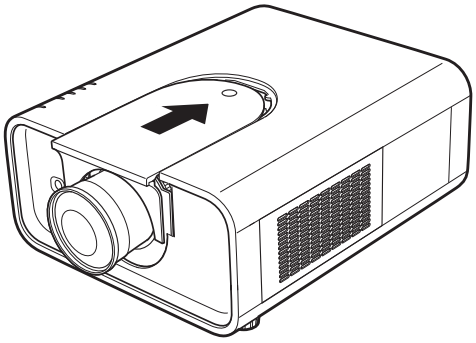
VORSICHT
Behandeln Sie das Objektiv mit Vorsicht. Lassen Sie es nicht fallen.

Einsetzen des Objektivs am Projektor

1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
2. Bringen Sie das Objektiv am Projektor an. Kontrollieren Sie, ob das Objektiv richtig am Projektor eingesetzt ist.
3. Drücken Sie dem Objektivverriegelungshebel nach unten. Kontrollieren Sie, ob das Objektiv richtig verriegelt ist.
4. Schieben Sie die Lichtabweiserfolie in die Nut an der Fassung ein.
5. Halten Sie die Abdeckungstaste gedrückt und schieben Sie die obere Abdeckung in den Projektor zurück.







HINWEISE ZUM EINSETZEN DES OBJEKTIVS

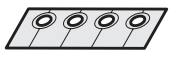
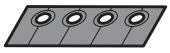
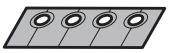
- Berühren bzw. entfernen Sie außer dem Objektiv und den angrenzenden Teile keine anderen Teile. Dabei besteht die Gefahr von Störungen, eines elektrischen Schlags, eines Brandausbruchs oder von einem Unfall.
- Vor dem Einsetzen des Objektivs müssen Sie kontrollieren, ob das Objektiv der betreffenden Nummer für den Projektor geeignet ist.
- Wenden Sie sich für Einzelheiten über das Objektiv und die Installation an das Geschäft, in dem der Projektor gekauft wurde.

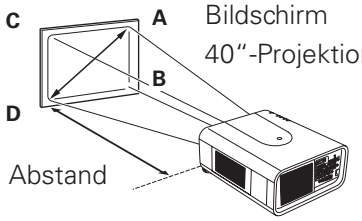
Bildschärfenkorrektur

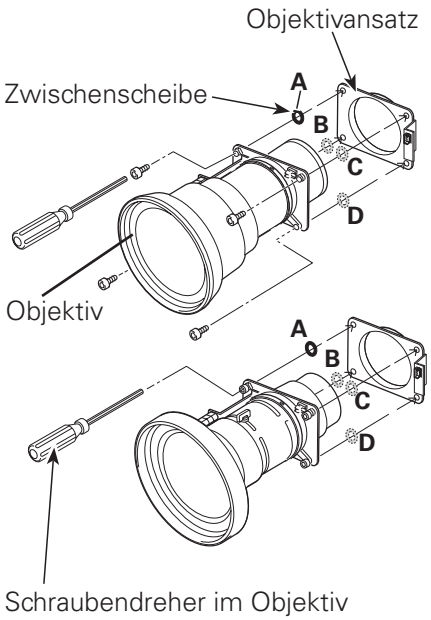
Bei der Projektion mit angebrachtem Objektiv kann die Scharfeinstellung von gewissen Randbereichen nicht optimal sein. Setzen Sie in diesem Fall eine der drei verschiedenen Zwischenscheiben zur richtigen Schärfeeinstellung zwischen den Objektivansatz und das Objektiv ein.

Durch das Einsetzen einer Zwischenscheibe kann der Abstand am Objektivansatz korrigiert und die digitale Scharfeinstellung verbessert werden.

Der Korrekturabstand wird durch die Dicke der eingesetzten Zwischenscheibe bestimmt. Als Richtwert wird der Abstand mit einer Zwischenscheibe von 0,1 mm um ungefähr 30 mm eingestellt. Es werden drei verschiedene Arten von Zwischenscheiben mitgeliefert und für die einzelnen Arten sind je vier Scheiben vorhanden. Verwenden Sie diese Zwischenscheiben, um den Abstand richtig einzustellen.

	Zwischenscheibe "1" Farbe; durchsichtig Dicke; 0,1 mm	Korrekturabstand 30 mm/40"-Projektion
	Zwischenscheibe "2" Farbe; schwarz Dicke; 0,2 mm	Korrekturabstand 55 mm/40"-Projektion
	Zwischenscheibe "3" Farbe; cremefarben Dicke; 0,3 mm	Korrekturabstand 80 mm/40"-Projektion





Scharfeinstellung

LNS-W32

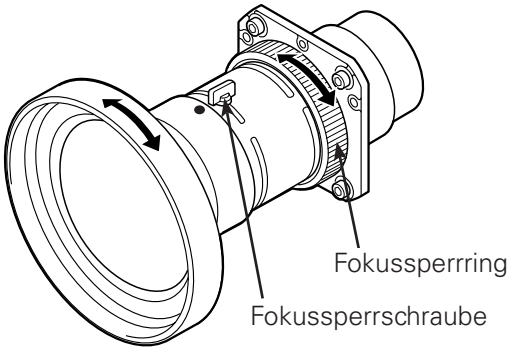
Stellen Sie den Projektor auf und projizieren Sie ein Bild auf die Leinwand.

1. Lösen Sie die Fokussperrschraube des Objektivs.
2. Stellen Sie den Fokus im mittleren Bereich durch Drehen des Objektivs ein.
3. Ziehen Sie die Fokussperrschraube wieder richtig fest.

Falls der Fokus in den Randbereichen des Bildes auf der Leinwand nicht richtig eingestellt ist, nehmen Sie die folgende Einstellung vor.

4. Lösen Sie den Fokussperrring des Objektivs. (Drehen Sie den Fokussperrring nach links.)
5. Stellen Sie den Fokus der Randbereiche durch Drehen des Objektivs ein.
6. Stellen Sie den Fokussperrring wieder richtig fest. (Drehen Sie den Fokussperrring nach rechts.)

Falls der Fokus des Gesamtbildes auf der Leinwand nicht zufrieden stellend ist, müssen Sie die oben stehenden Einstellungen 1 bis 6 wiederholen.



SICHERHEITSPRÜFUNG

Nach der Installation oder nach einem Austausch des Objektivs müssen zur Sicherheit die folgenden Punkte geprüft werden.

1. Kontrollieren Sie, ob das Objektiv richtig mit den Schrauben befestigt ist.
2. Kontrollieren Sie, dass keine Kabel beschädigt sind und keine Kabel am Objektivmotor oder an anderen mechanischen Teilen verwickelt sind.
3. Kontrollieren Sie, dass keine Teile fehlen oder locker sind.

Gewisse Teile werden für die Installation oder einen Austausch nicht verwendet. Bewahren Sie diese Teile für einen späteren Gebrauch sorgfältig auf.

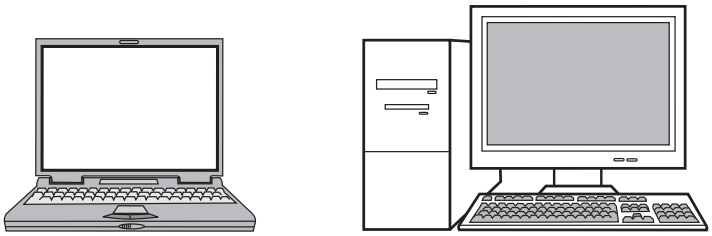
✔Hinweis:

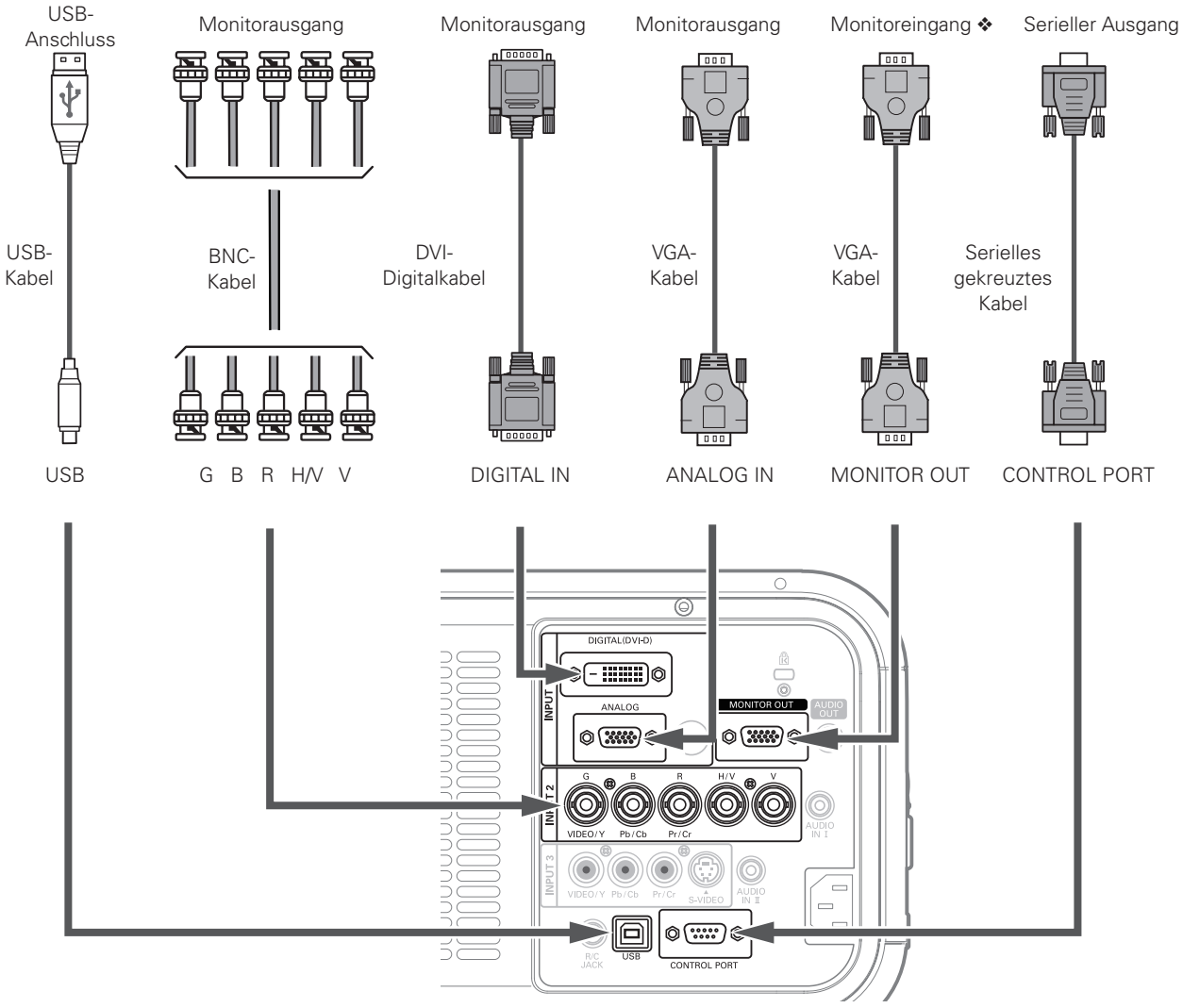
• Die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung können vom tatsächlichen Gerät abweichen.

Anschluss von einem Computer (Digital- und Analog-RGB)

Anschlusskabel (✻ = Als Sonderzubehör erhältliche Kabel.)

- VGA-Kabel (Ein Kabel wird mitgeliefert.)
- DVI-Digitalkabel ✻
- BNC-Kabel ✻
- Serielles gekreuztes Kabel✻
- USB-Kabel





Vor dem Anschließen der Kabel müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus der Netzsteckdose gezogen werden.

❖Für die an der MONITOR OUT-Buchse anliegenden Signale wird auf die nächste Seite verwiesen.

Anschluss von Videogeräten (Video, S-Video)

Anschlusskabel (✻ = Als Sonderzubehör erhältliche Kabel.)

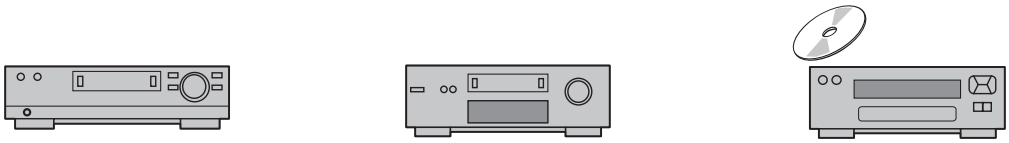
- Videokabel (RCA x 1 oder RCA x 3) ✻
- BNC-Kabel ✻
- S-Videokabel ✻
- Scart-VGA-Kabel ✻
- DVI-Digitalkabel ✻

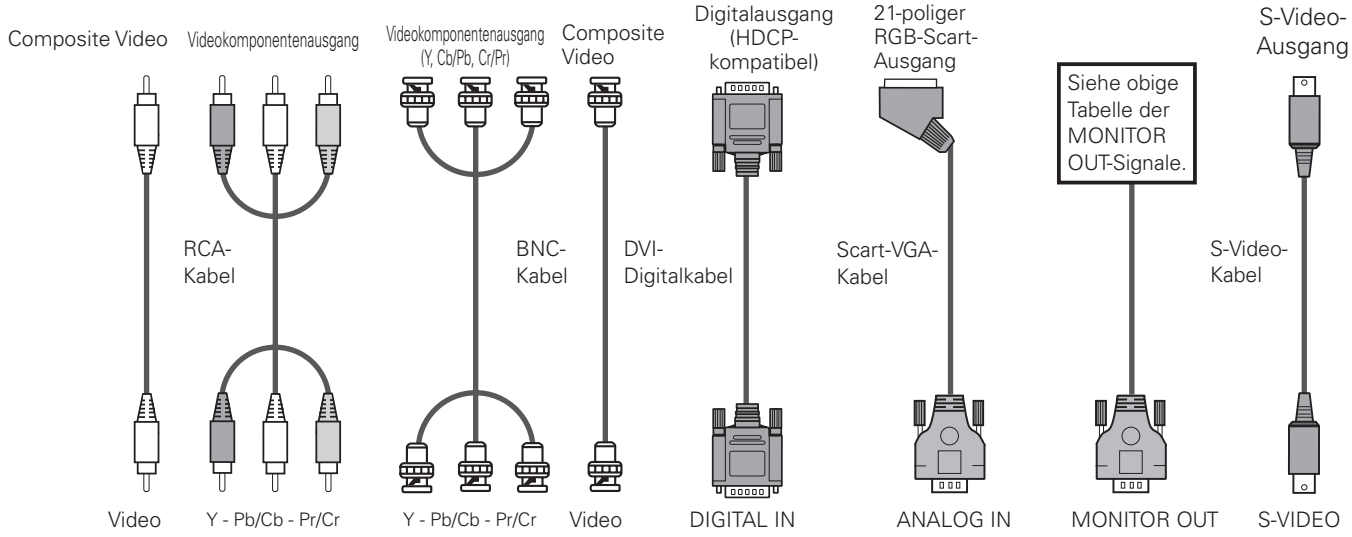
Vor dem Anschließen der Kabel müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus der Netzsteckdose gezogen werden.

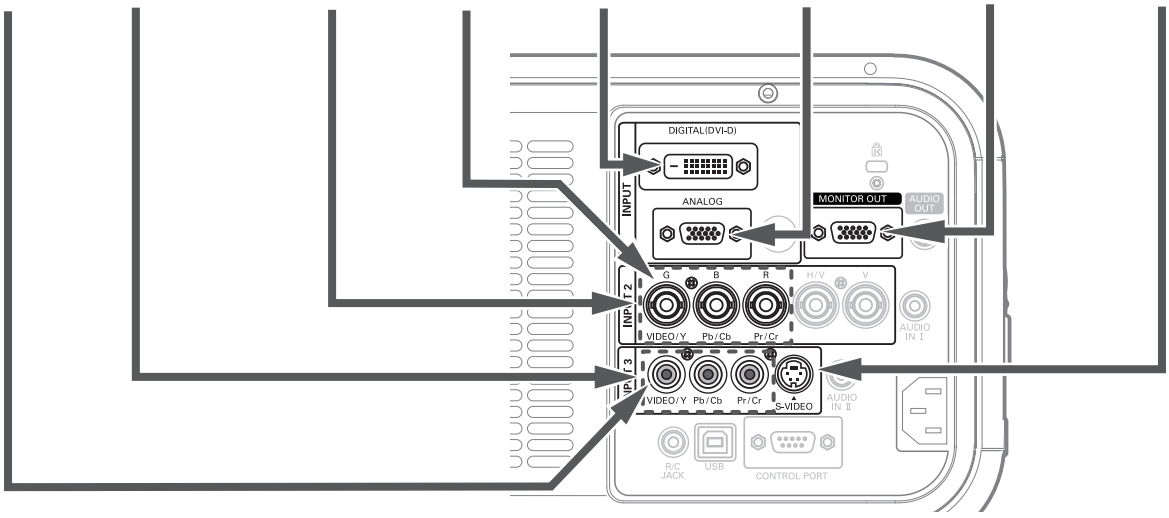
Tabelle der MONITOR OUT-Signale

Eingangsbuchse			Monitorausgang	Kabel
Eingang 1	D-sub15	RGB (PC analog)	ja	
		RGB (SCART)	nein	
	DVI-D	RGB (PC digital)	nein	
		RGB (AV HDCP)	nein	
Eingang 2	5BNC	RGB	ja	
		Video	ja	✻
		Y, Cb/Cr	ja	✻
Eingang 3	RCA	Y, Cb/Cr	ja	✻
	S-Video	S-Video	nein	
	Video	Video	ja	✻
Network			nein	

✻ Ein Kabel mit einem 15-poligen D-Sub-Stecker an einem Ende und ein für das betreffende Gerät passenden Stecker am anderen Ende ist notwendig.

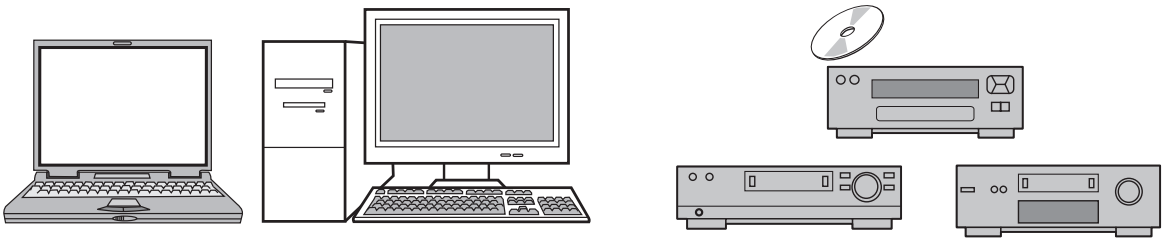


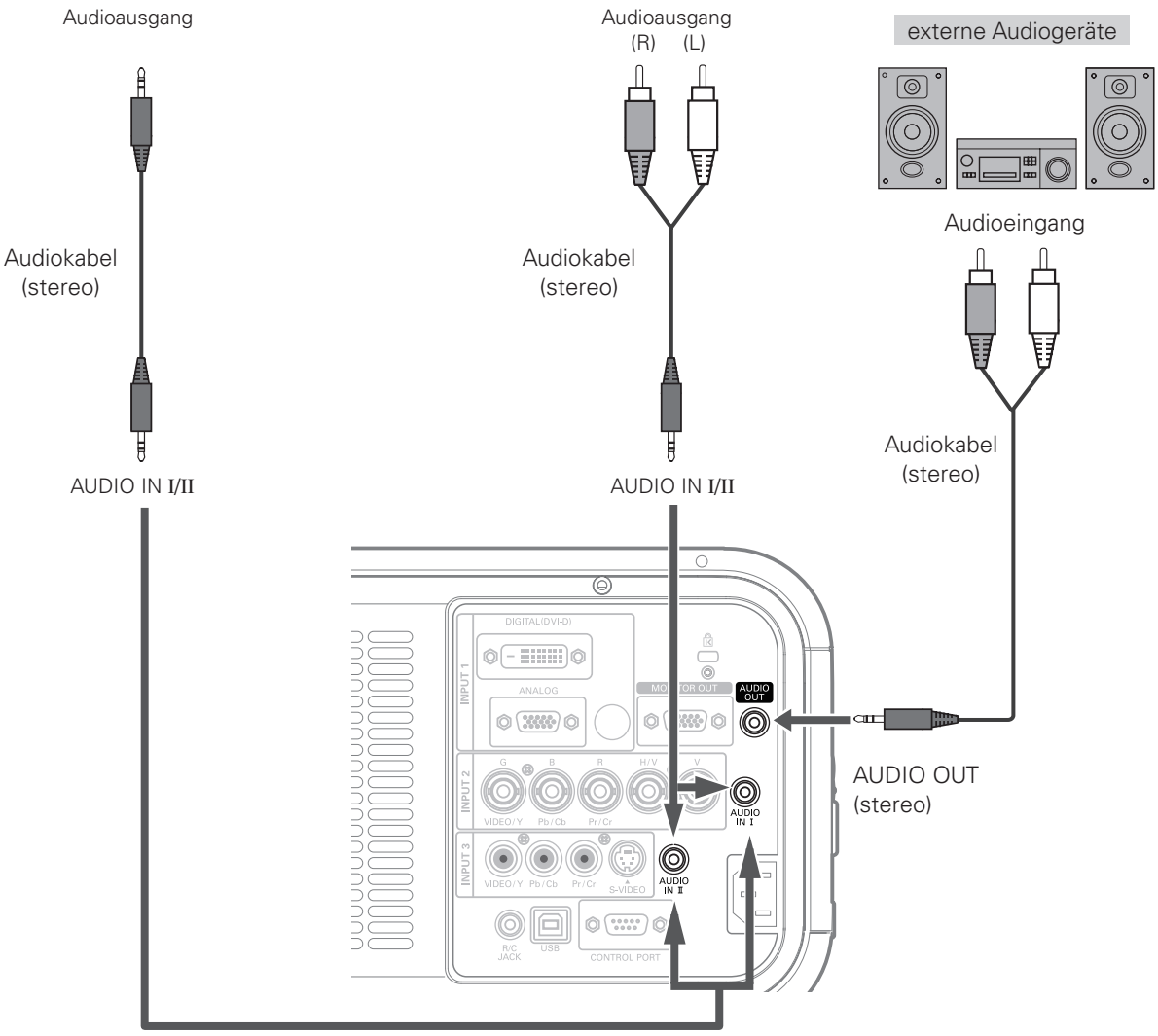




Anschluss von Audiosignalen

Anschlusskabel (✻ = Als Sonderzubehör erhältliche Kabel.)
• Audiokabel ✻



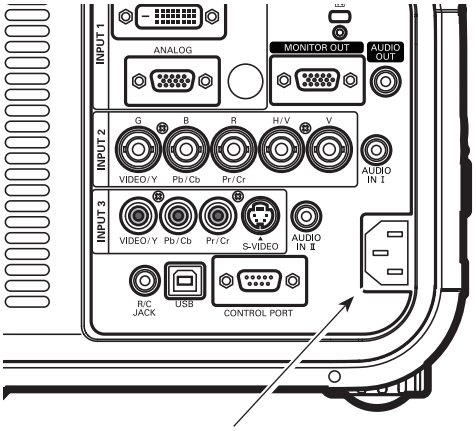


✔***Hinweis:***
• *Zum Einstellen des Eingangsmusters für AUDIO IN I/II wird auf das Tonmenü verwiesen. (Seite 31)*

Vor dem Anschließen der Kabel müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus der Netzsteckdose gezogen werden.

Anschluss des Netzkabels

Der Projektor ist für den Betrieb mit Netzspannungen von 100 - 120 oder 200 - 240V geeignet. Die richtige Eingangsspannung wird automatisch eingestellt. Als Stromquelle für den Projektor muss eine Einphasenstromquelle verwendet werden, deren neutraler Leiter an Masse geschlossen ist. Schließen Sie den Projektor nicht an andere Stromquellen an, weil ein elektrischer Schlag ausgelöst werden kann.
Wenden Sie sich bei Unklarheiten über die Stromversorgung an Ihren autorisierten Händler oder an eine Kundendienststelle.
Schließen Sie vor dem Einschalten zuerst alle Peripheriegeräte am Projektor an.



Schließen Sie das Netzkabel (mitgeliefert) hier an.

VORSICHT

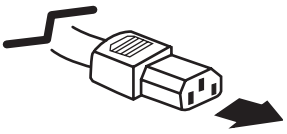
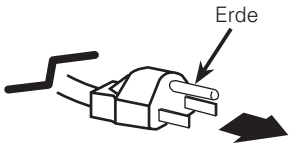
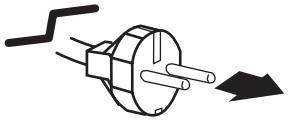
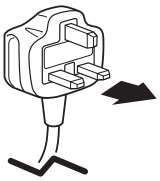
Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe befinden und leicht zugänglich sein.

✔Hinweis:

- *Ziehen Sie immer den Netzstecker aus der Steckdose, wenn der Projektor nicht verwendet wird.*
  Bei einem angeschlossenen Projektor wird in der Betriebsbereitschaft immer eine geringe Leistung aufgenommen.

Hinweise zum Netzkabel

Das Netzkabel muss die Anforderungen des Landes erfüllen, in dem der Projektor betrieben wird. Überprüfen Sie die Netzsteckerform anhand der nachstehenden Tabelle für die Verwendung des richtigen Netzkabels. Falls das mitgelieferte Netzkabel nicht an einer Steckdose angeschlossen werden kann, wenden Sie sich an Ihr Verkaufsgeschäft.

Projektorseite	Steckdosenseite		
	Für die USA und Kanada	**Für Kontinentaleuropa**	**Für Großbritannien**
 zur Netzbuchse des Projektors	 zur Steckdose **(Netzspannung 120 V)**	 zur Steckdose **(Netzspannung 200 - 240V)**	 zur Steckdose **(Netzspannung 200 - 240V)**

Einschalten des Projektors

1 Schließen Sie vor dem Einschalten des Projektors alle Peripheriegeräte (Computer, Videorecorder usw.) richtig an.

2 Schließen Sie das Netzkabel des Projektors an einer Steckdose an. Die LAMP/SHUTTER-Anzeige leuchtet rot und die POWER-Anzeige leuchtet grün.

3 Drücken Sie die ON/STAND-BY-Taste seitlich am Projektor oder die ON-Taste der Fernbedienung. Die LAMP/SHUTTER-Anzeige wird dunkler und die Kühlgebläse werden eingeschaltet. Der Vorbereitungsbildschirm erscheint und das Zurückzählen beginnt.

4 Nach dem Zurückzählen wird die zuletzt eingestellte Eingangsquelle wiedergegeben und das Lampenstatussymbol (Seite 55) erscheint auf dem Bildschirm.

Falls der Projektor mit einem PIN Code gesperrt ist, erscheint das Dialogfeld für die Eingabe des PIN Codes. Geben Sie den PIN Code wie nachstehend beschrieben ein.

Eingabe eines PIN-Codes

Geben Sie eine Nummer mit den Zeigertasten ▲▼ seitlich am Projektor oder der Zahlentasten der Fernbedienung ein.

Verwendung der seitlichen Projektortasten

Geben Sie eine Nummer mit den Zeigertasten ▲▼ seitlich am Projektor ein. Drücken Sie die Zeigertaste ▶ für die Eingabe der Zahl und um den roten Rahmen auf die nächste Position zu bewegen. Die Zahl ändert sich auf "✳". Wiederholen Sie diesen Vorgang für die Eingabe der vierstelligen Zahl. Stellen Sie den Zeiger nach der Eingabe der Zahl auf "Bestätigen". Drücken Sie die SELECT-Taste, um den Projektor bedienen zu können.

Verwendung der Fernbedienung

Geben Sie eine Nummer mit den Zeigertasten der Fernbedienung ein (Seite 15). Stellen Sie den Zeiger nach der Eingabe der Zahl auf "Bestätigen". Drücken Sie die SELECT-Taste, um den Projektor bedienen zu können.

Stellen Sie im Falle einer Fehleingabe die Zeigertaste ◀ auf die zu korrigierende Zahl und geben Sie die richtige Zahl ein.

Bei einer Fehleingabe des PIN-Codes wechselt Anzeige "PIN Code" und die Zahl (✳✳✳✳) für einen Augenblick auf Rot. Geben Sie den PIN-Code erneut richtig ein.

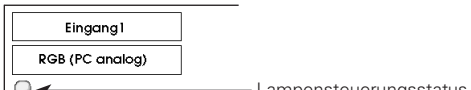
Was ist der PIN-Code?

PIN-Code (Personal Identification Number) ist ein Sicherheitscode; nur eine Person, die den Code kennt, ist in der Lage, den Projektor zu bedienen. Mit dem PIN-Code wird eine unautorisierte Verwendung des Projektors ausgeschlossen.

Ein PIN Code besteht aus einer vierstelligen Zahl. Für das Sperren des Projektors mit einem PIN Code wird auf die PIN Codefunktion im Abschnitt "Einstellungen" auf Seiten 57, 58 verwiesen.

Die Vorbereitungsanzeige erlischt nach 30 Sekunden.

Eingestellter Eingang und Lampensteuerung

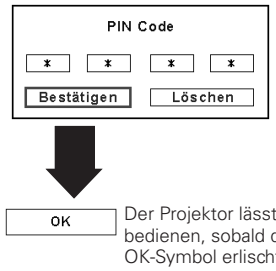


Für die Lampensteuerung siehe Seite 55.

✔*Hinweise:*

- *Das Lampenaustausch- und das Filterwechsel- bzw. Filterpatronenwechselsymbol werden je nach Verwendung des Projektors auf dem Bildschirm eingeblendet.*
- *Falls das Filterpatronenwechselsymbol nach dem Einschalten des Projektors erscheint und die Filterpatrone nicht ausgetauscht wird, so wird der Projektor zum Schutz automatisch nach 3 Minuten ausgeschaltet. (Seiten 61-63, 77)*

PIN codereingabefeld



Der Projektor lässt sich bedienen, sobald das OK-Symbol erlischt.

✔*Hinweise:*

- *Bei ausgeschalteter Logoauswahlfunktion wird auf der Leinwand kein Logo wiedergegeben (Seite 53).*
- *Falls in der Display-Funktion "Countdown aus" oder "Aus" eingestellt ist, wird das Zurückzählen nicht angezeigt (Seite 52).*
- *Während dem Zurückzählen lassen sich keine Bedienungen vornehmen.*
- *Falls nach der Anzeige des Dialogfelds zur Eingabe des PIN-Codes während 3 Minuten kein PIN-Code eingegeben wird, so wird der Projektor automatisch ausgeschaltet.*
- *Bei der Auslieferung ist der PIN Code "1234" eingestellt.*

VORSICHT ZUR HANDHABUNG DES PIN CODES

Falls der PIN Code vergessen wird, lässt sich der Projektor nicht mehr in Betrieb nehmen. Stellen Sie daher den PIN Code vorsichtig ein und tragen Sie den Code in den Freiraum auf Seite 83 dieser Anleitung ein und halten Sie die Anleitung griffbereit. Falls der PIN Code abhanden gekommen ist oder vergessen wurde, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an ein Kundendienstzentrum.

Ausschalten des Projektors

1 Drücken Sie die ON/STAND-BY-Taste von den seitlichen Bedienungselementen oder die STAND BY-Taste der Fernbedienung, so dass "Ausschalten ?" auf dem Bildschirm eingeblendet wird.

2 Drücken Sie die ON/STAND-BY-Taste seitlich am Projektor oder die STAND BY-Taste der Fernbedienung nochmals, um den Projektor auszuschalten. Die LAMP/SHUTTER-Anzeige leuchtet hell und die POWER-Anzeige erlischt. Nach dem Ausschalten des Projektors bleiben die Kühlgebläse noch für weitere 90 Sekunden eingeschaltet. Während dem Abkühlen kann der Projektor nicht wieder eingeschaltet werden.

3 Wenn sich der Projektor etwas abgekühlt hat, leuchtet die POWER-Anzeige grün und der Projektor lässt sich wieder einschalten. Ziehen Sie den Netzstecker erst aus der Steckdose, wenn sich der Projektor vollständig abgekühlt hat.

Die Anzeige "Ausschalten ?" erlischt nach 4 Sekunden.

UM DIE LAMPENLEBENSDAUER NICHT ZU VERKÜRZEN DARF DIE LAMPE ERST NACH EINER BETRIEBSZEIT VON MINDESTENS FÜNF MINUTEN AUSGESCHALTET WERDEN.
BEI EINGESCHALTETEN KÜHLGEBLÄSEN ODER BEVOR DIE POWER-ANZEIGE WIEDER GRÜN LEUCHTET DARF DAS NETZKABEL NICHT AUS DER STECKDOSE GEZOGEN WERDEN.
BEI MISSACHTUNG VERKÜRZT SICH DIE LEBENSDAUER DER LAMPE.

DER PROJEKTOR DARF NICHT DAUERND EINGESCHALTET BLEIBEN. DURCH EINEN UNUNTERBROCHENEN BETRIEB KANN SICH DIE LEBENSDAUER DER LAMPE VERKÜRZEN.
NACH JEWEILS 24 STUNDEN BETRIEB SOLLTE DER PROJEKTOR FÜR UNGEFÄHR EINE STUNDE AUSGESCHALTET WERDEN.

✔Hinweise:

- *Bei eingeschalteter "Lampensofortstart"-Funktion ("Ein") wird der Projektor beim Anschließen des Netzkabels an einer Netzsteckdose automatisch eingeschaltet (Seite 56).*
- *Die Drehzahl des Kühlgebläses ändert sich je nach Temperatur im Inneren des Projektors.*
- *Packen Sie den Projektor nicht in eine Tasche, solange er sich nicht ausreichend abgekühlt hat.*
- *Falls die WARNING TEMP.-Anzeige rot blinkt, wird auf den Abschnitt "Warnanzeigen" auf Seite 68 verwiesen.*
- *Der Projektor lässt sich während dem Abkühlen bei ausgeschalteter POWER-Anzeige nicht einschalten. Der Projektor lässt sich wieder einschalten, sobald die POWER-Anzeige grün leuchtet.*

Bedienung des Bildschirmmenüs

Der Projektor kann mit dem Bildschirmmenü eingestellt werden. Für die einzelnen Einstellungen wird auf die entsprechenden Abschnitte in dieser Bedienungsanleitung verwiesen.

1 Drücken Sie zur Anzeige des Bildschirmmenüs die MENU-Taste seitlich am Projektor oder auf der Fernbedienung.

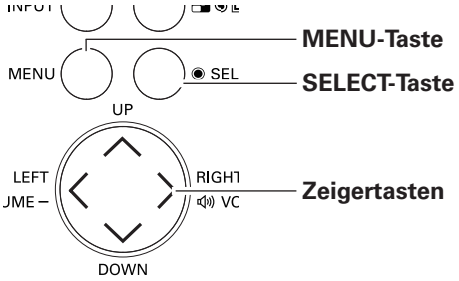
2 Stellen Sie ein Menüsymbol mit den Zeigertasten ◀▶ ein. Stellen Sie einen Gegenstand im gewählten Menü mit den Zeigertasten ▲▼ ein.

3 Drücken Sie die SELECT-Taste für die Anzeige der Daten. Stellen Sie den Wert mit den Zeigertasten ◀▶ ein.

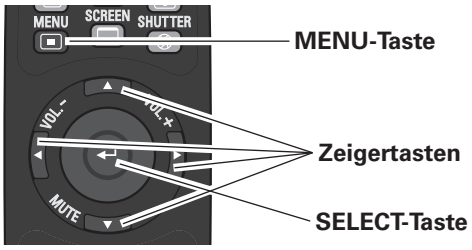
Drücken Sie die MENU-Taste nochmals, um das Bildschirmmenü zu schließen.

✔***Hinweis:***
- *Der gewünschte Punkt wird erst durch Drücken der SELECT-Taste aktiviert.*

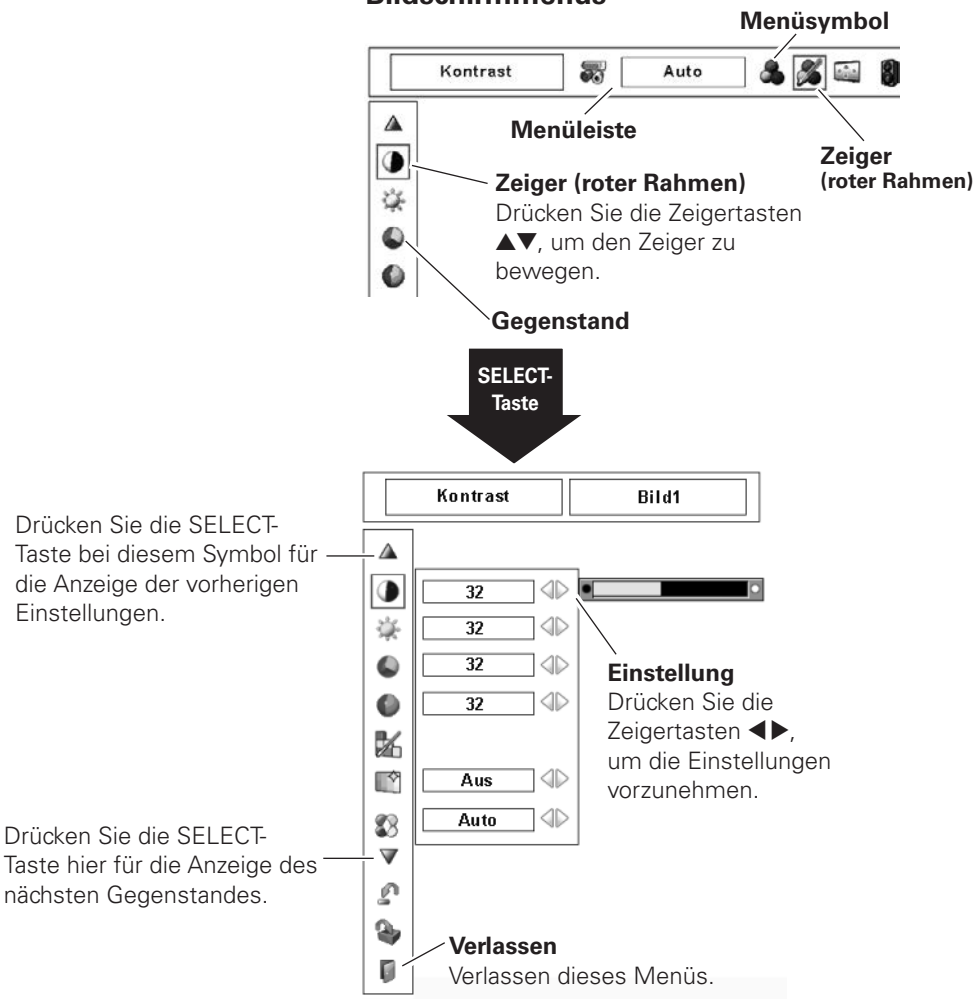
Seitliche Bedienungselemente



Fernbedienung



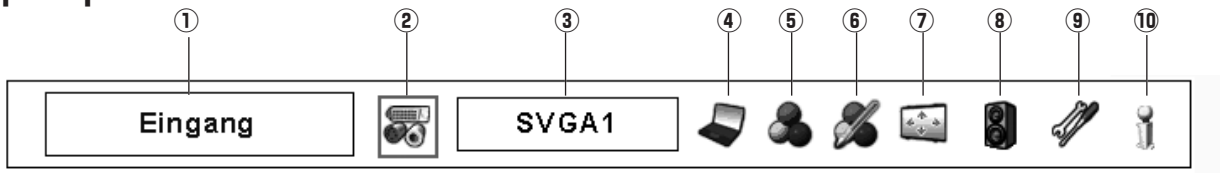
Bildschirmmenüs



Menüleiste

Für Einzelheiten zu den Funktionen wird auf die Menüstruktur auf den Seiten 72 - 74 verwiesen.

Computerquelle



① Menüpunkt

Zeigt das gewählte Menü des Bildschirmmenüs.

② Eingangsmenü

Zum Einstellen der Eingangsquelle (Eingang 1, 2 oder 3) (Seiten 35, 36).

③ PC-Systemmenü

Zum Einstellen des Computersystems (Seite 38).

④ PC-Einstellmenü

Zum Einstellen der Parameter zur Anpassung an das Eingangssignal (Seiten 39 - 41).

⑤ Bildwahlmenü

Zum Einstellen des Bildpegels Standard, Natürlich oder Bild 1 - 10 (Seite 42).

✔***Hinweis:***

- *Die Einstellungen sind gleich wie für die Videoquelle, wenn 480i, 575i, 480p, 575p, 720p, 1035i oder 1080i gewählt ist.*

⑥ Bildeinstellmenü

Für die Einstellung des Computerbildes [Kontrast / Helligkeit / Farbmanagement / Autom. Bildkontrolle / Erweitertes farbe / Farbtemperatur / Weißabgleich (R/G/B) / Schwarzabgleich (R/G/B) / Schärfe / Gamma / Reset / Speichern / Verlassen] (Seiten 49 - 51).

⑦ Bildschirmmenü

Für die Einstellung der Bildgröße [Normal / Original / Breitbild / Vollbild / Benutzerdefiniert / Trapezkorrektur / Deckenpro. / Rückpro. / Reset / Digitaler Zoom +/–] (Siehen 43 - 44).

⑧ Tonmenü

Für die Einstellung des Lautstärkepegels, der Tonabschaltung oder des Eingangs (Seite 31).

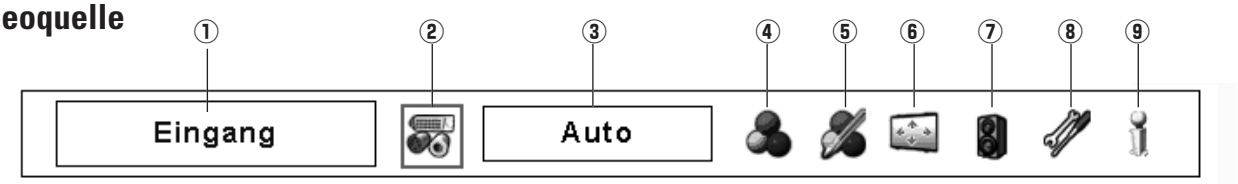
⑨ Einstellmenü

Für die Einstellung der Projektorkonfiguration (Seiten 52 - 60).

⑩ Informationsmenü

Anzeige der Eingangsquelleninformationen (Seite 32).

Videoquelle



① Menüpunkt

Zeigt das gewählte Menü des Bildschirmmenüs.

② Eingangsmenü

Zum Einstellen der Eingangsquelle (Eingang 1, 2 oder 3) (Seiten 35, 36).

③ AV-Systemmenü

Zum Einstellen des Systems der eingestellten Videoquelle (Seite 45).

④ Bildwahlmenü

Zum Einstellen des Bildpegels Standard, Kinoeinstellung oder Bild 1 - 10 (Seite 46).

⑤ Bildeinstellmenü

Zum Einstellen des Bildes, [Kontrast / Helligkeit / Farbsättigung / Farbton / Farbmanagement / Autom. Bildkontrolle / Erweitertes farbe / Farbtemperatur / Weißabgleich (R/G/B) / Schwarzabgleich (R/G/B) / Schärfe / Gamma / Rauschunterdrückung / Progressiv / Reset / Speichern / Verlassen] (Seiten 49 - 51).

⑥ Bildschirmmenü

Für die Einstellung der Bildgröße [Normal / Breitbild / Benutzerdefiniert / Trapezkorrektur / Deckenpro. / Rückpro. / Reset / Digitaler Zoom +/–] (Seiten 47 - 48).

⑦ Tonmenü

Für die Einstellung des Lautstärkepegels, der Tonabschaltung oder des Eingangs (Seite 31).

⑧ Einstellmenü

Für die Einstellung der Projektorkonfiguration (Seiten 52 - 60).

⑨ Informationsmenü

Anzeige der Eingangsquelleninformationen (Seite 32).

Bedienung mit den Projektortasten

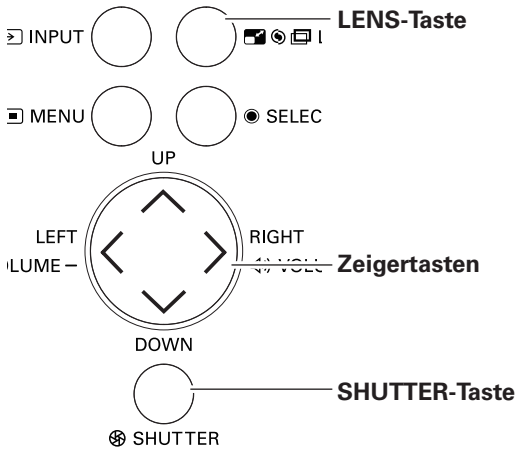
Objektivbedienung

Mit der LENS-Taste seitlich am Projektor lässt sich die folgende Bedienung des Objektivs vornehmen.

Drücken Sie die LENS-Taste für die einzelnen Bedienungsarten. Die gewählte Einstellung wird auf dem Bildschirm eingeblendet.

Zoom ➜ Fokus ➜ Lensshift ➜ .....

Seitliche Bedienungselemente



Zoomeinstellung

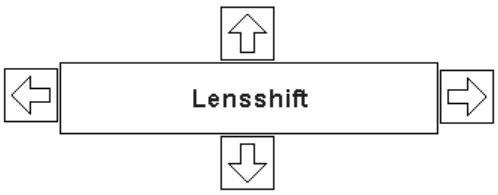
Zeigen Sie "Zoom" auf dem Bildschirm an. Zoomen Sie das Bild mit den Zeigertasten ▲▼ ein oder aus.

Scharfeinstellung

Zeigen Sie "Fokus" auf dem Bildschirm an. Stellen Sie das Bild mit den Zeigertasten ▲▼ scharf ein.

Objektivverschiebung

Zeigen Sie "Lensshift" auf dem Bildschirm an. Stellen Sie den Bildschirm mit den Zeiertasten ▲▼◀▶ auf die gewünschte Position ein, an welcher keine Verzerrung auftritt.
Der Bildschirm lässt sich von der Mittelposition der Objektivverschiebung um 50% vertikal und um 10% horizontal verschieben.



✔Hinweise:

- *Bei maximaler Objektivverschiebung verschwindet der Pfeil.*
- *Der Pfeil wird rot und "Lensshift" wird in der Bildschirmmitte eingeblendet.*

Shutterfunktion

Mit der Shutterfunktion kann der Lichtaustritt vollständig blockiert werden. Drücken Sie die SHUTTER-Taste, um den Shutter im Projektor zu schließen. Zum Öffnen des Shutters muss die SHUTTER-Taste nochmals gedrückt werden. Für die Einzelheiten zur Einstellung Shutterfunktion wird auf die Seite 59 verwiesen.

✔Hinweise:

- *Falls im Einstellmenü die Shuttersperre auf "Ein" eingestellt wurde, sind die SHUTTER-Taste des Projektors und der Fernbedienung funktionslos (Seite 59).*
- *Bei geschlossenem Shutter leuchtet die LAMP/SHUTTER-Anzeige des Projektors blau (Seite 13).*
- *Nach Ablauf der eingestellten Zeit für "Shuttermanagement" wird der Projektor automatisch ausgeschaltet (Seite 59).*
- *Bei geschlossenem Shutter funktioniert die automatische Lampenabschaltungsfunktion nicht (Seite 56).*

Toneinstellung

Direkteinstellung

Lautstärke

Stellen Sie den Lautstärkepegel des Audioausgangs mit den VOLUME–Tasten +/– seitlich am Projektor oder auf der Fernbedienung ein. Auf dem Bildschirm wird für einige Sekunden die Anzeige des Lautstärkepegels eingeblendet.

Stumm

Drücken Sie zum vorübergehenden Abschalten des Audioausgangs die MUTE-Taste der Fernbedienung. Der Audioausgang kann durch nochmaliges Drücken der MUTE–Taste oder durch Drücken der VOLUME-Tasten +/– wieder eingeschaltet werden.

Menüeinstellung

1. Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das Toneinstellmenüsymbol.
2. Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ▲▼ auf den gewünschten Punkt und drücken Sie die SELECT-Taste.

Lautstärke (Audioausgang)

Mit der Zeigertaste ▶ können Sie den Lautstärkepegel erhöhen, mit der Zeigertaste ◀ können Sie ihn verringern.

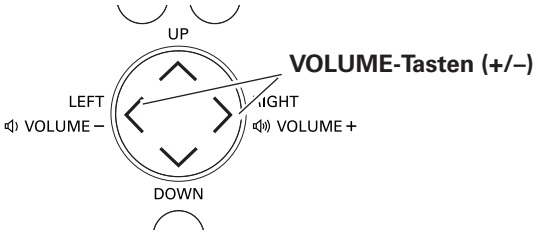
Stumm (Audioausgang)

Drücken Sie die Zeigertasten ◀▶ zum Ein- und Ausschalten der Tonabschaltfunktion. Bei ausgeschalteter Tonwiedergabe wird "Ein" angezeigt. Drücken Sie die Zeigertasten ◀▶ zum Ein- und Ausschalten der Tonabschaltfunktion.

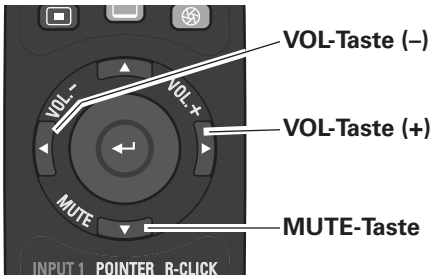
Eingangsschema

Dieser Projektor ist mit zwei Eingangsbuchsen [AUDIO IN I/ AUDIO IN II] ausgerüstet.
Für die einzelnen Eingänge der Audiofunktion lässt sich INPUT 1, INPUT 2 oder INPUT 3 einstellen. (Seiten 11, 35 - 37)
Drücken Sie die SELECT-Taste, um die Dialogbox für das Eingangsmuster anzuzeigen.
Stellen Sie den Zeiger (roter Pfeil) mit den Zeigertasten ▲▼ auf das gewünschte Muster ein und drücken Sie die SELECT-Taste, um das Eingangsmuster der Audiofunktion einzugeben.
Ein Häkchen erscheint neben dem gewählten Eingangsmuster.

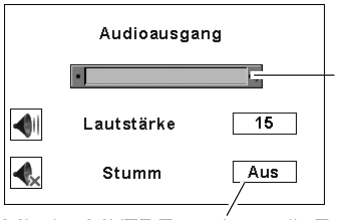
Seitliche Bedienungselemente



Fernbedienung

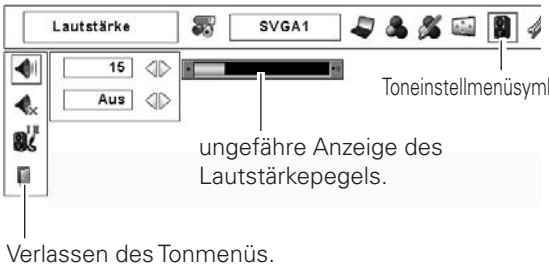


Lautstärkedialogfeld



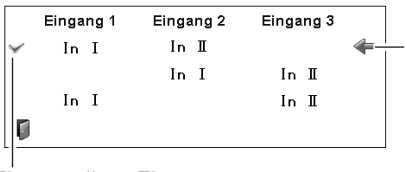
Mit der MUTE-Taste kann die Tonwiedergabe aus- oder eingeschaltet werden. Die Anzeige erlischt nach ungefähr 4 Sekunden.

Tonmenü



Verlassen des Tonmenüs.

Dialogbox für Eingangsmuster



Eingestelltes Eingangsmuster

Bedienung mit der Fernbedienung

Für gewisse häufig verwendete Bedienungen ist es einfacher die Fernbedienung zu verwenden. Eine Bedienung lässt sich mit einem einfachen Tastendruck ausführen, dazu ist es nicht notwendig das Bildschirmmenü anzuzeigen.

AUTO PC-Taste

Drücken Sie die AUTO PC-Taste der Fernbedienung für die Bedienung der Auto PC-Anpassungsfunktion. Die Computerbildschirmeinstellung lässt sich einfach durch Drücken dieser Taste vornehmen. Für Einzelheiten wird auf die Seite 39 verwiesen.

SCREEN-Taste

Drücken Sie die SCREEN-Taste der Fernbedienung, um die gewünschte Bildschirmgröße einzustellen. Das Symbol der eingestellten Bildschirmgröße erscheint für 4 Sekunden auf dem Bildschirm. Siehe Seiten 43 bis 44 und 47 bis 48 für Einzelheiten.
Wenn die SCREEN-Taste für mindestens 5 Sekunden gedrückt gehalten wird, werden alle Einstellungen der Bildschirmgröße auf die Voreinstellungen zurückgestellt.

SHUTTER-Taste

Für Einzelheiten wird auf die Seite 30 verwiesen.

D.ZOOM-Taste

Drücken Sie die D.ZOOM–Tasten der Fernbedienung für die Digitalzoombetriebsart +/–. Für Einzelheiten wird auf die Seite 44 verwiesen.

LENS SHIFT-Taste

Für Einzelheiten wird auf die Seite 30 verwiesen.

ZOOM-Tasten

Drücken Sie die ZOOM-Tasten der Fernbedienung zum Ein- oder Auszoomen der Bilder.

FOCUS-Tasten

Drücken Sie die FOCUS-Tasten der Fernbedienung für die Scharfeinstellung des Bildes.

INFO.-Taste

Die Informationsanzeige kann zur Überprüfung der gegenwärtigen Betriebsbedingungen des Projektors und des projizierten Signals verwendet werden.

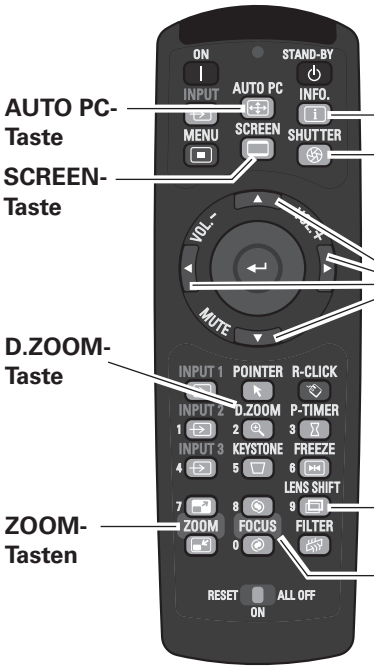
Drücken Sie die INFO.-Taste der Fernbedienung, um das Informationsfenster auf dem Bildschirm anzuzeigen. Zum Ausschalten des Informationsfensters können Sie die INFO.-Taste nochmals drücken oder die Zeigertasten ◀▶ drücken.

Das Informationsfenster kann auch mit dem Menü eingestellt werden.

✔***Hinweise:***

- *Die Werte für die horizontale und vertikale Synchronisationsfrequenz in dieser Abbildung können von den tatsächlichen Werten verschieden sein.*
- *Die Seriennummer wird für die Wartung des Projektors benötigt.*

Fernbedienung



✔***Hinweis:***

- *Für die anderen Tasten wird auf die nächste Seite verwiesen.*

Informationsmenü

Informationsmenü

Eingang	Bild 1	
	RGB (PC analog)	
H-Sync.-Freq.	15.7 KHz	
V-Sync.-Freq.	30.0 Hz	
Format Bild	Normal	
Sprache	Deutsch	
Lampenstatus		
Automatische Lampenabschaltung	Bereitschaft	5 Minuten
Shuttermanagement	Fernbedienung	Ein
	Projektor	Aus
	180 Minuten	
Sicherheit	Tastatursperre	
	PIN Code Sperre	Aus
Fernbedienung	Einfacher Modus	Ein
	Remote Control Code	Code 1
SERIAL NO.	G7802077	

Mauszeigertaste

Den Zeiger mit dieser Taste auf dem Bildschirm einstellen.

POINTER-Taste

Drücken Sie die POINTER-Taste der Fernbedienung, um den Zeiger auf dem Bildschirm anzuzeigen.

P-TIMER-Taste

Drücken Sie die P-TIMER-Taste der Fernbedienung, so dass auf dem Bildschirm "00:00" erscheint und der Timer zu zählen beginnt (00:00 - 59:59).
Zum Unterbrechen des Zurückzählens können Sie die P-TIMER-Taste drücken. Drücken Sie zum Aufheben der P-Timerfunktion die P-TIMER-Taste nochmals.

P-Timeranzeige

FREEZE-Taste

Drücken Sie für eine Standbildwiedergabe die FREEZE-Taste der Fernbedienung. Drücken Sie zum Aufheben der Standbildfunktion die FREEZE-Taste nochmals oder drücken Sie irgend eine andere Taste.

FILTER-Taste

Halten Sie die FILTER-Taste für mindestens fünf Sekunden gedrückt, um den Filter mit dem elektrischen Antrieb zu wechseln.

✔Hinweise:

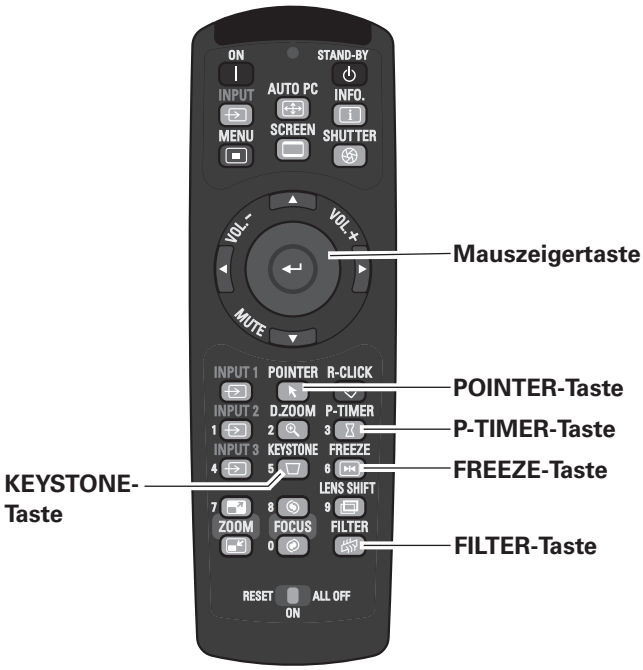
- *Der Filter kann nicht zurückgespult werden.*
- *Beim Austausch des Filters wird die Gesamtbetriebszeit des Filters automatisch auf Null zurückgestellt.*

KEYSTONE-Taste

Drücken Sie die KEYSTONE-Taste der Fernbedienung. Die Trapezkorrekturdialogbox erscheint.

Korrigieren Sie die Trapezverzerrung mit den Zeigertasten ▲▼◀▶. Die Trapezkorrektureinstellung lässt sich speichern (Seiten 44, 48).

Fernbedienung

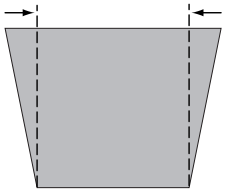


✔Hinweis:

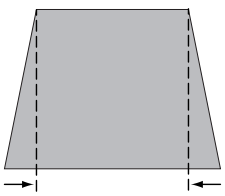
- *Für die anderen Tasten wird auf die vorhergehende Seite verwiesen.*

- Der weiße Pfeil bedeutet, dass keine Korrektur vorgenommen wurde.
- Ein roter Pfeil zeigt die Richtung der Korrektur.
- Beim Erreichen der maximalen Korrektur verschwindet der Pfeil.
- Durch nochmaliges Drücken der KEYSTONE-Taste der Fernbedienung bei angezeigtem Trapezkorrekturfeld wird die Trapezkorrektur wieder ausgeschaltet.
- Der Einstellbereich kann je nach Eingangssignal eingeschränkt sein.
- Die Anzeige "Trapezkorrektur" erlischt nach 10 Sekunden.

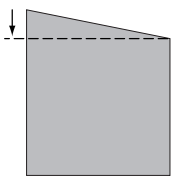
Verschmälern Sie den oberen Bildteil mit der Zeigertaste ▲.



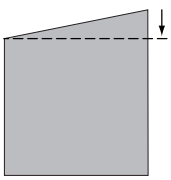
Verschmälern Sie den unteren Bildteil mit der Zeigertaste ▼.



Verschmälern Sie den linken Bildteil mit der Zeigertaste ◀.



Verschmälern Sie den rechten Bildteil mit der Zeigertaste ▶.



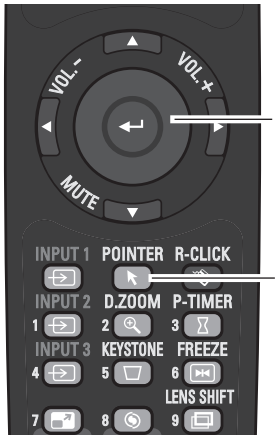
Zeigerfunktion

Der Zeiger lässt sich mit der Fernbedienung bewegen, um auf Teile des projizierten Bildes hinzuweisen.

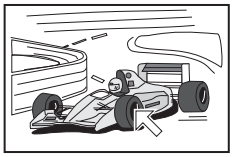
1 Drücken Sie die POINTER-Taste zum Aktivieren der Zeigerfunktion.

2 Bewegen Sie den Zeiger mit der Mauszeigertaste.

3 Zum Ausschalten der Zeigerfunktion können Sie die POINTER-Taste nochmals oder irgendeine andere Taste drücken.



Zeiger



✔***Hinweis:***

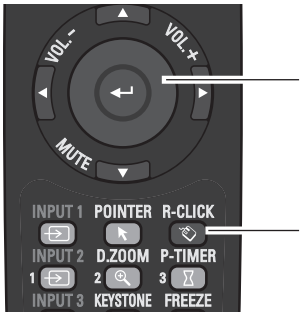
- *Im Einstellmenü lässt sich die Form des Zeigers (Pfeil, Finger, Punkt) einstellen. (Seite 56)*

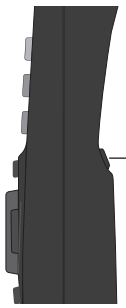
Kabellose Mausbedienung

Die Fernbedienung kann als kabellose Maus für Ihren Computer verwendet werden.

1 Schließen vor der Bedienung der kabellosen Maus den Computer mit dem mitgelieferten USB-Kabel am Projektor an (Seite 22).
Bei Verwendung der Zeigerfunktion lässt sich die kabellose Mausfunktion nicht verwenden.

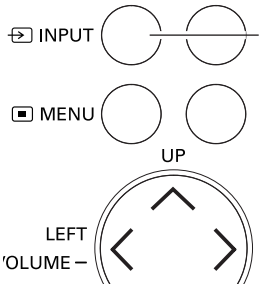
2 Bei Anschluss eines USB-Kabels am Computer und am Projektor muss zuerst der Projektor und erst danach der Computer eingeschaltet werden. Falls der Computer zuerst eingeschaltet wird, können bei der kabellosen Mausfunktion Störungen auftreten.



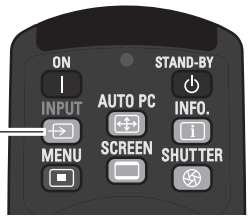


Eingang

Seitliche Bedienungselemente



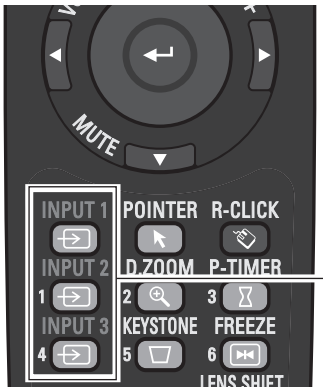
Fernbedienung



Bedienung mit dem seitlichen Bedienungsfeld bzw. den Fernbedienungstasten

Drücken Sie die INPUT-Taste seitlich am Projektor oder der Fernbedienung.
Bei wiederholtem Drücken der INPUT-Taste wird zwischen Eingang 1, Eingang 2 und Eingang 3 umgeschaltet.
Vor dem Betätigen der INPUT-Taste seitlich am Projektor oder der Fernbedienung muss die Eingangsquelle mit dem Bildschirmmenü eingestellt werden, in dem die letzte Eingangsquelle angezeigt wird.

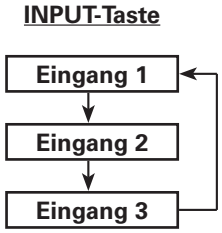
Fernbedienung



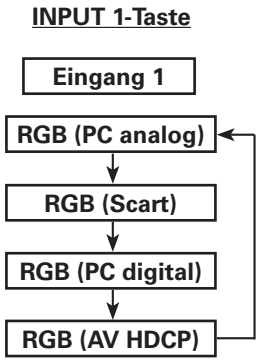
Bedienung mit der Fernbedienung

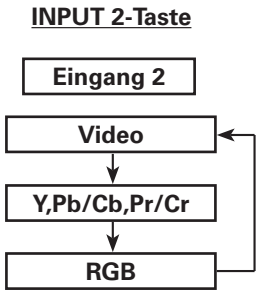
Drücken Sie die Taste INPUT 1, INPUT 2 oder INPUT 3 der Fernbedienung. Beim Drücken der Taste erscheint die Eingangsquelle auf dem Bildschirm. Wählen Sie die angeschlossene Eingangsquelle.

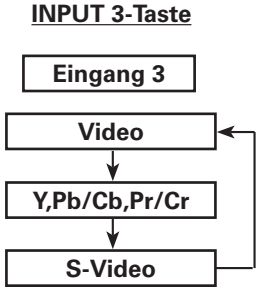
Bedienung mit dem seitlichen Bedienungsfeld bzw. den Fernbedienungstasten



Bedienung mit den Fernbedienungstasten







Einstellen der Computereingangsquelle

Menüeinstellung

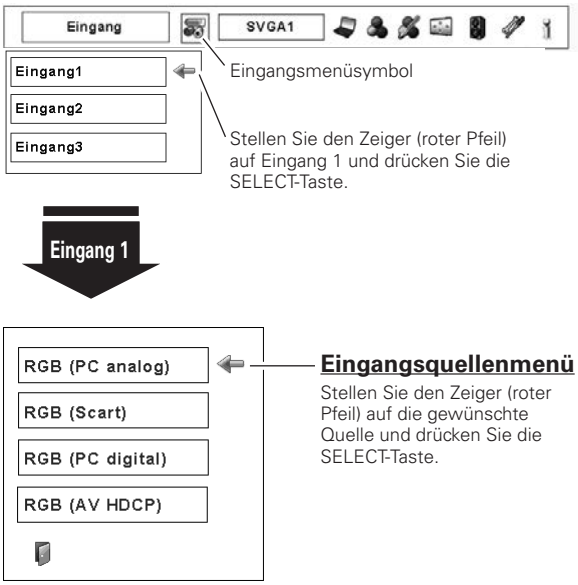
Eingang 1 (Computereingangsbuchsen)

1 Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das Eingangsmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Zeiger mit den Zeigertasten ▲▼ auf den gewünschten Eingang und drücken Sie die SELECT-Taste. Das Eingangsquellenmenü erscheint.

3 Stellen Sie die gewünschte Quelle mit den Zeigertasten ▲▼ ein und drücken Sie die SELECT-Taste.

Eingangsmenü



RGB (PC analog)

Stellen Sie RGB (PC analog) ein, wenn Ihr Computer an der Buchse INPUT 1 (ANALOG) angeschlossen ist.

RGB (PC digital)

Stellen Sie RGB (PC digital) ein, wenn Ihr Computer an der Buchse INPUT 1 (DIGITAL) angeschlossen ist.

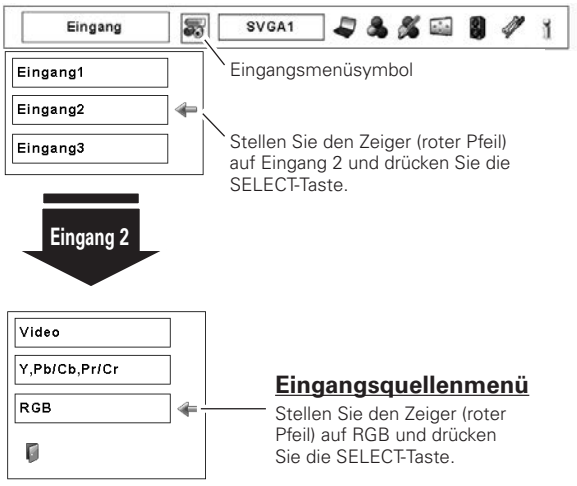
✔***Hinweise:***

- *Die EINGANGSQUELLE wird durch Drücken Sie die Taste INPUT 1 der Fernbedienung umgeschaltet.*
- *HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) ist ein System zur Verhinderung illegaler Kopien von digitalen Videodaten, die über eine DVI-Schnittstelle (Digital Visual Interface) anliegen. Die Spezifikationen von HDCP wird von Digital Content Protection, LLC. geregelt. Falls die Spezifikationen geändert werden, ist es möglich, dass der Projektor keine digitalen, durch HDCP geschützten Videodaten wiedergeben kann.*

Eingang 2 (5 BNC-Eingangsbuchsen)

Bei Anschluss eines Computerausgangs [5 BNC-Buchse (Grün, Blau, Rot, Horizontal- und Vertikalsynchronisation)] an die Buchsen G, B, R, H/V und V.

Eingangsmenü



RGB

Wenn der Computer an der INPUT 2-Buchse (5 BNC INPUT-Buchsen) angeschlossen ist, stellen Sie RGB ein.

Einstellen der Videoeingangsquelle

Menüeinstellung

Eingang 1 (Computereingangsbuchsen)

Beim Anschluss von Geräten an dieser Buchse muss die Videosignalart im Eingangsquellenmenü eingestellt werden.

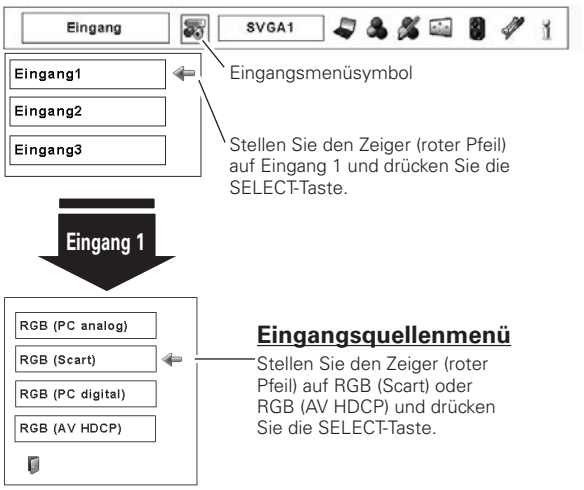
RGB (Scart)

Wenn ein Scart-Videogerät an der Buchse INPUT 1 (ANALOG) angeschlossen ist, wählen Sie "RGB (Scart)".

RGB (AV HDCP)

Bei Anschluss einer HDCP-kompatiblen Signalquelle an der Buchse INPUT 1 (DIGITAL) muss RGB (AV HDCP) eingestellt werden.

Eingangsmenü



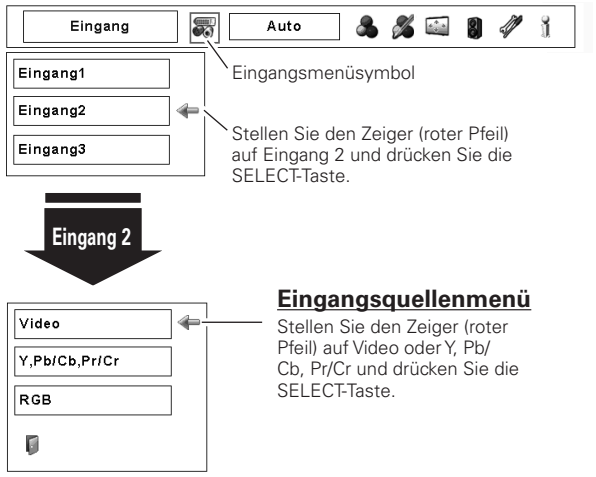
Eingang 2 (5 BNC-Eingangsbuchsen)

Beim Anschluss von Geräten an dieser Buchse muss die Videosignalart im Eingangsquellenmenü eingestellt werden.

Video Wählen Sie "Video", wenn das Videosignal an der VIDEO-Buchse anliegt.

Y, Pb/Cb, Pr/Cr Stellen Sie Y, Pb/Cb, Pr/Cr ein, wenn das Videosignal an den Buchsen Y-Pb/Cb-Pr/Cr anliegt.

Eingangsmenü



Eingang 3 (AV-Buchse)

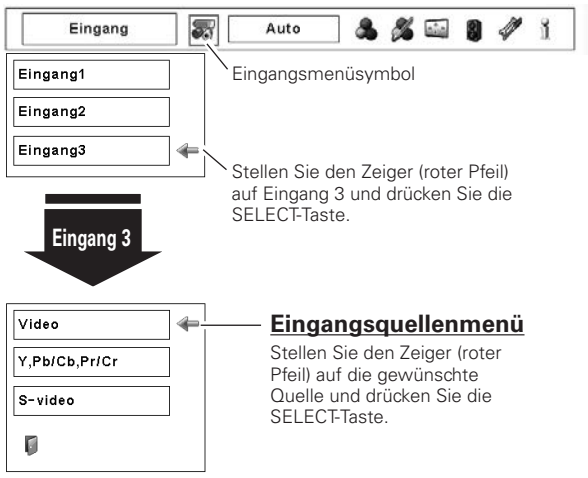
Beim Anschluss von Geräten an dieser Buchse muss die Videosignalart im Eingangsquellenmenü eingestellt werden.

Video Wählen Sie "Video", wenn das Videosignal an der VIDEO-Buchse anliegt.

Y, Pb/Cb, Pr/Cr Stellen Sie Y, Pb/Cb, Pr/Cr ein, wenn das Videosignal an den Buchsen Y-Pb/Cb-Pr/Cr anliegt.

S-Video Wählen Sie "S-Video", wenn das Videosignal an der S-VIDEO-Buchse anliegt.

Eingangsmenü



Einstellung des Computersystems

Automatisches Multi-Scan-System

Dieser Projektor kann sich automatisch auf verschiedene Computer mit den Bildsignalen VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, WXGA, UXGA oder WUXGA (siehe Abschnitt "Kompatible Computer" auf Seiten 78 - 79) einstellen. Beim Einstellen von Computer als Signalquelle wird das Signalformat automatisch abgetastet und der Projektor eingestellt, ohne dass weitere Einstellungen notwendig sind. (Es gibt gewisse Computer, die manuell eingestellt werden müssen.)

Eine der folgenden Anzeigen erscheint, wenn:

Auto Falls der Projektor das angeschlossene Signal nicht als Computersystem abtasten kann, spricht die Auto PC-Anpassungsfunktion zum Einstellen des Projektors an und die Anzeige "Auto" wird im Systemmenüsymbol angezeigt. Falls kein zufrieden stellendes Bild erzielt werden kann, müssen Sie die Einstellungen manuell vornehmen (Seiten 40, 41).

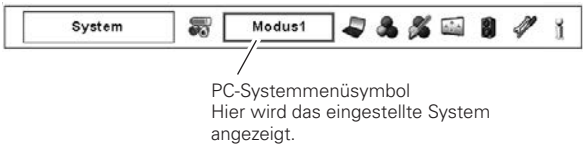
----- Es ist kein Signaleingang vom Computer vorhanden. Kontrollieren Sie, ob der Anschluss des Computers am Projektor richtig eingestellt ist ("Fehlersuche" Seite 69).

Modus 1 Benutzervoreinstellungen in Computereinstellung. Die Einstelldaten lassen sich in der Betriebsart 1 - 10 speichern (Seiten 40, 41).

SVGA 1 Einstellung des Computersystems dieses Projektors. Der Projektor wählt das richtige System im Projektor und zeigt es an.

✻ Modus 1 und SVGA 1 sind Beispiele.

PC-Systemmenü



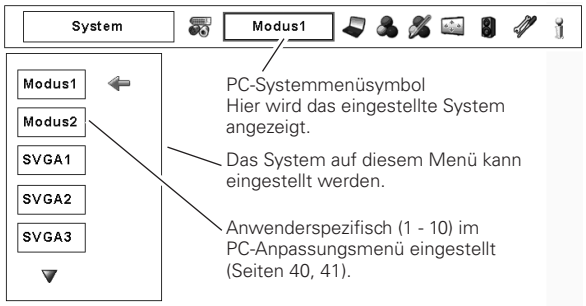
Manuelle Wahl des Computersystems

Das Computersystem kann auch manuell eingestellt werden.

1 Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das PC-Systemmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Zeiger mit den Zeigertasten ▲▼ auf das gewünschte System und drücken Sie die SELECT-Taste zweimal.

PC-Systemmenü



Auto-PC-Einstellung

Die Funktion "Auto PC-Anpassung" ist für die automatische Abstimmung von "Fine Sync.", "Tracking" und "Horizontal" und "Vertikal" auf Ihren Computer.

Direkteinstellung

Die Auto PC-Einstellung kann direkt durch Drücken der AUTO PC-Taste der Fernbedienung ausgeführt werden.

Fernbedienung

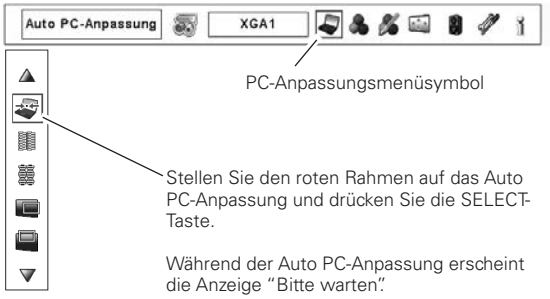
Menüeinstellung

Auto PC-Anpassung

1 Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das PC-Anpassungsmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Zeiger mit den Zeigertasten ▲▼ auf Auto PC-Anpassung und drücken Sie die SELECT-Taste.

PC-Anpassungsmenü


Auto PC-Anpassung
XGA1
PC-Anpassungsmenüsymbol
Stellen Sie den roten Rahmen auf das Auto PC-Anpassung und drücken Sie die SELECT-Taste.
Während der Auto PC-Anpassung erscheint die Anzeige "Bitte warten".

Speichern von eingestellten Parametern
Die Einstellparameter der Auto PC-Anpassung lassen sich im Projektor abspeichern. Nach dem Abspeichern der Parameter kann die Einstellung einfach durch die Moduseinstellung im PC-Systemmenü vorgenommen werden (Seite 38). Siehe Manuelle Wahl des Computersystems auf den Seiten 40 - 41.

✔Hinweise:

- *Fine sync, Tracking, Horizontal und Vertikal für bestimmte Computer lassen sich mit der Funktion Auto PC-Anpassung nicht vollständig einstellen. Falls auf diese Weise keine richtige Bildwiedergabe erreicht werden kann, muss eine manuelle Einstellung vorgenommen werden. (Seiten 40, 41.)*
- *Falls im Systemmenü DVI-Buchse und "480p", "575p", "480i", "575i", "720p", "1035i" oder "1080i" eingestellt ist, kann die Funktion Auto PC-Anpassung für den digitalen Signaleingang nicht verwendet werden.*
- *Es ist möglich, dass sich diese Signale je nach der Signalqualität und der Kabelart und der Kabellänge nicht richtig wiedergeben lassen.*

Manuelle PC-Einstellung

Es gibt jedoch gewisse Computer, die spezielle Signalformate verwenden, die sich mit dem Multi-Scan-System des Projektors nicht erfassen lassen. Mit der manuellen PC-Einstellung lassen sich verschiedene Parameter an spezielle Signalformate anpassen. Der Projektor besitzt 10 unabhängige Speicherbereiche für die Abspeicherung der manuell eingestellten Parameter. Damit lassen sich Einstellungen, die für bestimmte Computer gemacht wurden, bei Bedarf wieder aufrufen.

✔***Hinweis:*** *Das Menü "PC-Anpassung" lässt sich nicht verwenden, wenn im Menü "PC-System" ein digitaler Signaleingang an der Buchse DVI eingestellt ist.*

1 Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das PC-Anpassungsmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ▲▼ auf den gewünschten Punkt und drücken Sie die SELECT-Taste, um Dialogfeld für die Einstellung anzuzeigen. Stellen Sie den Wert mit den Zeigertasten ◀▶ ein.

Fine Sync.

Zur Flimmerunterdrückung des wiedergegebenen Bildes. Stellen Sie den Wert mit den Zeigertasten ◀▶ ein. (Einstellbereich 0 bis 31)

Tracking

Einstellungen der Gesamtbildpunkte in einer Horizontalperiode. Stellen Sie die Zahl, die Ihrem Computerbild entspricht, mit den Zeigertasten ◀▶ ein.

H Position

Stellen Sie die horizontale Bildposition mit den Zeigertasten ◀▶ ein.

V Position

Stellen Sie die vertikale Bildposition mit den Zeigertasten ◀▶ ein.

PC-Konfiguration

Drücken Sie die SELECT-Taste, um Informationen über den angeschlossenen Computer anzuzeigen.

Clamp

Stellen Sie den Clamp-Pegel mit den Zeigertasten ◀▶ ein. Versuchen Sie diese Einstellung vorzunehmen, wenn das Bild dunkle Streifen aufweist.

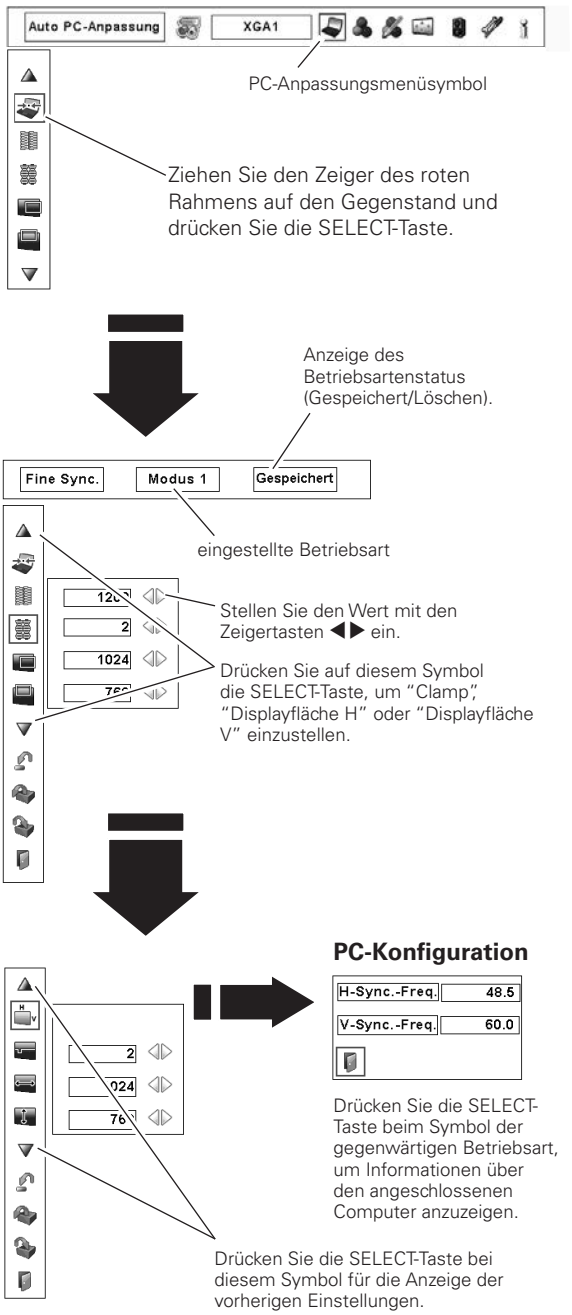
Displayfläche H

Stellen Sie den horizontalen Anzeigebereich mit den Zeigertasten ◀▶ ein.

Displayfläche V

Stellen Sie den vertikalen Anzeigebereich mit den Zeigertasten ◀▶ ein.

PC-Anpassungsmenü


Auto PC-Anpassung
XGA1
PC-Anpassungsmenüsymbol
Ziehen Sie den Zeiger des roten Rahmens auf den Gegenstand und drücken Sie die SELECT-Taste.
Anzeige des Betriebsartenstatus (Gespeichert/Löschen).
Fine Sync.
Modus 1
Gespeichert
eingestellte Betriebsart
Stellen Sie den Wert mit den Zeigertasten ◀▶ ein.
Drücken Sie auf diesem Symbol die SELECT-Taste, um "Clamp", "Displayfläche H" oder "Displayfläche V" einzustellen.
PC-Konfiguration
H-Sync.-Freq.
48.5
V-Sync.-Freq.
60.0
Drücken Sie die SELECT-Taste beim Symbol der gegenwärtigen Betriebsart, um Informationen über den angeschlossenen Computer anzuzeigen.
Drücken Sie die SELECT-Taste bei diesem Symbol für die Anzeige der vorherigen Einstellungen.

Reset

Um die eingestellten Daten zurückzustellen, wählen Sie "Reset" und drücken Sie die SELECT-Taste. Eine Anzeige erscheint zur Bestätigung, wählen Sie [Ja]. Alle Einstellungen werden auf die vorherigen Werte zurückgestellt.

Lösch-Modus

Wählen Sie zum Löschen der gespeicherten Daten "Lösch-Modus" und drücken Sie die SELECT-Taste. Stellen Sie den roten Zeiger auf die zu löschende Betriebsart und drücken Sie die SELECT-Taste.

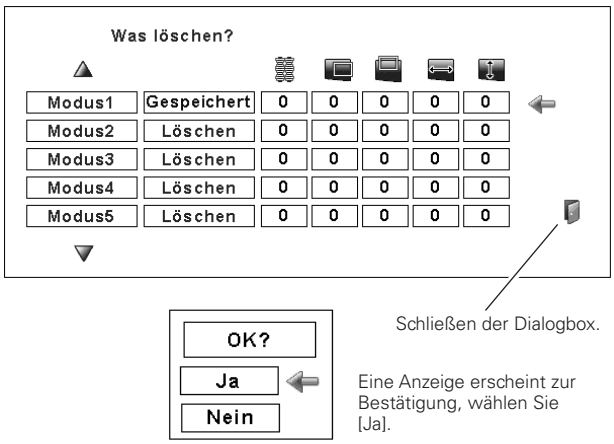
Speichern

Wählen Sie "Speichern" für die Abspeicherung der eingestellten Daten und drücken Sie die SELECT-Taste. Stellen Sie den roten Zeiger auf eine abzuspeichernde Betriebsart 1 bis 10 und drücken Sie die SELECT-Taste.

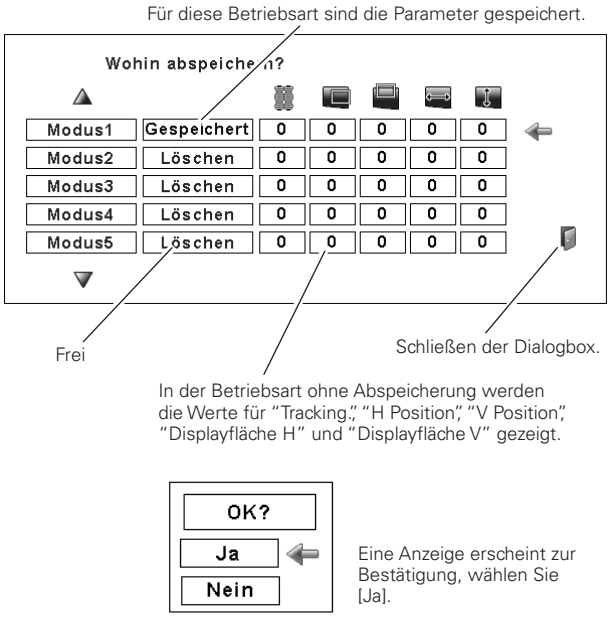
Verlassen

Verlassen des PC-Anpassungsmenüs.

Löschen der Einstelldaten


Was löschen?
Modus1 Gespeichert 0 0 0 0 0
Modus2 Löschen 0 0 0 0 0
Modus3 Löschen 0 0 0 0 0
Modus4 Löschen 0 0 0 0 0
Modus5 Löschen 0 0 0 0 0
OK?
Ja
Nein
Schließen der Dialogbox.
Eine Anzeige erscheint zur Bestätigung, wählen Sie [Ja].

Abspeichern der Einstelldaten


Für diese Betriebsart sind die Parameter gespeichert.
Wohin abspeichern?
Modus1 Gespeichert 0 0 0 0 0
Modus2 Löschen 0 0 0 0 0
Modus3 Löschen 0 0 0 0 0
Modus4 Löschen 0 0 0 0 0
Modus5 Löschen 0 0 0 0 0
Frei
Schließen der Dialogbox.
In der Betriebsart ohne Abspeicherung werden die Werte für "Tracking", "H Position", "V Position", "Displayfläche H" und "Displayfläche V" gezeigt.
OK?
Ja
Nein
Eine Anzeige erscheint zur Bestätigung, wählen Sie [Ja].

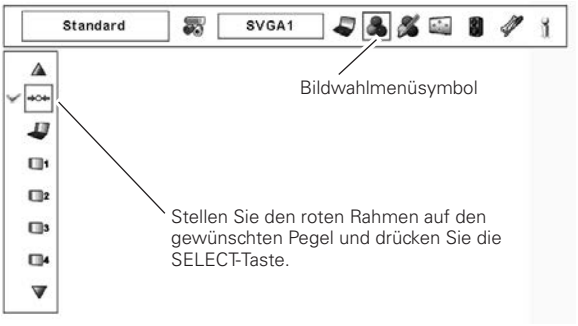
Einstellen des Bildpegels

Menüeinstellung

1 Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das Bildwahlmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ▲▼ auf den gewünschten Bildpegel und drücken Sie die SELECT-Taste.

Bildwahlmenü


Standard
SVGA1
Bildwahlmenüsymbol
Stellen Sie den roten Rahmen auf den gewünschten Pegel und drücken Sie die SELECT-Taste.

Standard

Normaler, in diesem Projektor voreingestellter Bildpegel.

Natürlich

Bildpegel mit verbesserter Halbtonwiedergabe für Abbildungen.

Bild 1–10

Anwenderspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü. (Seite 51)

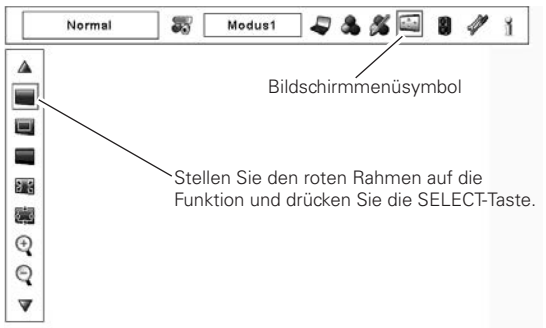
Bildschirmformateinstellung

Wählen Sie das Bildschirmformat, das der Eingangssignalquelle entspricht.

1 Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das Bildschirmmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ▲▼ auf die gewünschte Funktion und drücken Sie die SELECT-Taste.

Bildschirmmenü



Normal

Für die normale Bildwiedergabe mit einem Seitenverhältnis von 4:3.

Original

Bild in der Originalgröße. Falls die Originalgröße größer als der Bildschirm (1024 x 768) ist, wird der Projektor automatisch in den Schwenkmodus umgeschaltet. Schwenken Sie das Bild mit den Zeigertasten ▲▼◀▶. Nach dem Einstellen erscheinen die Zeiger in Rot. Beim Erreichen der Korrekturgrenze verschwinden die Zeiger.

Breitbild

Die Bildbreite wird gleichmäßig auf das Bildseitenverhältnis (16:9) erweitert. Diese Funktion kann zum Zusammendrücken des Videosignals auf 16:9 verwendet werden.

Vollbild

Für ein Vollbild.

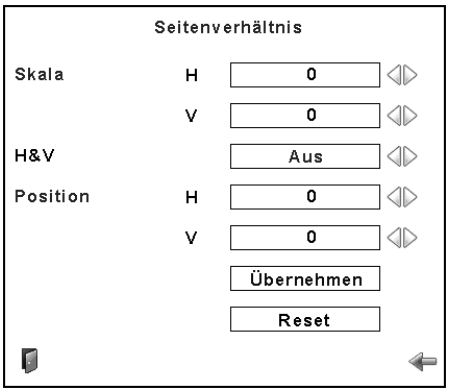
Benutzerdefiniert

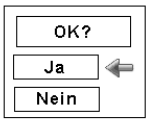
Manuelle Einstellung des Bildschirmmaßstabs und der Position. Drücken Sie die SELECT-Taste bei "Benutzerdefiniert", so dass "Benutzerdefiniert" für einige Sekunden auf dem Bildschirm angezeigt wird. Drücken Sie die SELECT-Taste nochmals bei "Benutzerdefiniert" zur Anzeige des Dialogfeldes für das Seitenverhältnis.

Skala H/V	Einstellen des Bildformats horizontal und vertikal.
H&V	Mit der Einstellung "Ein" bleibt das Seitenverhältnisses fest eingestellt. "Skala V" erscheint grau und lässt sich nicht einstellen. Stellen Sie "Skala H" ein, das Format wird unter automatischer Beibehaltung des Seitenverhältnisses eingestellt.
Position H/V	Einstellen des Bildposition horizontal und vertikal.
Übernehmen	Speichert das eingestellte Format für alle Eingänge. Drücken Sie die SELECT-Taste auf dem Symbol "Übernehmen", um eine Bestätigung anzuzeigen. Drücken Sie die SELECT-Taste zum Abspeichern des Formats auf "Ja". Bei der Einstellung "Benutzerdefiniert" wird das gespeicherte Bildformat verwendet.
Reset	Zurückstellen von allen Werten. Drücken Sie die SELECT-Taste auf dem Symbol "Reset", um eine Bestätigung anzuzeigen. Drücken Sie die SELECT-Taste zum Zurückstellen auf "Ja".

✔*Hinweise:*

- *Der Projektor kann keine höhere Auflösung als 1920 x 1200 wiedergeben. Bei einer höheren Auflösung des Computerbildschirms als 1920 x 1200 muss die Auflösung vor dem Anschließen am Projektor verringert werden.*
- *Die Bilddaten mit einer anderen Auflösung als XGA (1024 x 768) werden zur Anpassung an die Bildschirmgröße umgewandelt.*
- *Die Einstellungen Vollbild, Original und Digitaler Zoom +/– lassen sich nicht wählen, falls im PC-Systemmenü kein Signal festgestellt wird. (Seite 38)*





Drücken Sie die SELECT-Taste auf dem Symbol "Übernehmen" oder "Reset", um eine Bestätigung anzuzeigen.

✔*Hinweise:*

- *Falls kein Signal abgetastet wird, ist "Normal" automatisch eingestellt und der Bildschirm "Seitenverhältnis" verschwindet.*
- *Je nach Eingangssignal kann der Einstellbereich für Skala H/V und Position H/V eingeschränkt sein.*

Trapezkorrektur

Mit dieser Funktion werden beim Lösen des Netzkabels die Trapezkorrekturen gespeichert oder zurückgestellt. Drücken Sie zum Umschalten zwischen den beiden Einstellungen die Zeigertasten ◀▶.

Speichern . . Die vorgenommene Trapezkorrektur bleibt gespeichert, wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wird.

Reset . . . . . Die vorgenommene Trapezkorrektur wird zurückgestellt, wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wird.

Drücken Sie die SELECT-Taste zur Korrektur der Trapezverzerrungen. Das Trapezkorrekturdialogfeld erscheint. Korrigieren Sie die Trapezverzerrung mit den Zeigertasten ▲▼◀▶. (Seite 33)

Deckenpro.

Wenn diese Funktion auf "Ein" gestellt ist, wird das Bild für die Projektion eines an der Decke aufgehängten Projektors umgekehrt wiedergegeben.

Rückpro.

Wenn diese Funktion auf "Ein" gestellt ist, wird das Bild für die Rückprojektion seitenverkehrt wiedergegeben.

Reset

Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen auf die Voreinstellungen bei der Auslieferung zurückgestellt. Drücken Sie die SELECT-Taste auf dem Symbol "Reset", um eine Bestätigung anzuzeigen. Drücken Sie die SELECT-Taste zum Zurückstellen auf "Ja".

Verlassen

Schalten Sie das Bildschirmformateinstellmenu aus.

Ein- und Auszoomen von Bildern

Digitaler Zoom +

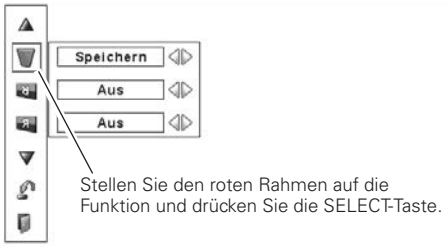
Bei der Einstellung von "Digitaler Zoom +" verschwindet das Bildschirmmenü und auf dem Bildschirm wird "D. Zoom +" eingeblendet. Drücken Sie die SELECT-Taste zum Erweitern der Bildgröße. Zum Schwenken können Sie die Zeigertasten ▲▼◀▶ verwenden. Das Schwenken ist nur möglich, wenn das Bild größer als der Bildschirm ist.
Mit der D.ZOOM-Taste der Fernbedienung kann die Digitalzoombetriebsart + eingeschaltet werden.

Digitaler Zoom –

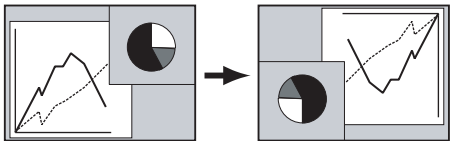
Bei der Einstellung von "Digitaler Zoom –" verschwindet das Bildschirmmenü und auf dem Bildschirm wird "D. Zoom –" eingeblendet. Drücken Sie die SELECT-Taste zum Komprimieren der Bildgröße.
Mit der D.ZOOM-Taste der Fernbedienung kann die Digitalzoombetriebsart – eingeschaltet werden.

Zum Verlassen der Digitalzoombetriebsart +/– können Sie eine beliebige Taste betätigen, außer den D.ZOOM-, SELECT- und den Zeigertasten.

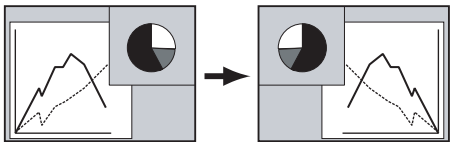
Bildschirmmenü



Deckenpro.



Rückpro.



✔***Hinweise:***

- *Die Schwenkfunktion funktioniert bei Verwendung der im PC-Anpassungsmenü gespeicherten Betriebsart nicht richtig. (Seite 41)*
- *Das minimale Komprimierungsverhältnis lässt sich je nach Eingangssignal oder bei eingeschalteter Trapezkorrektur begrenzen.*
- *Bei der Einstellung von Vollbild oder Original lässt sich Digitaler Zoom +/– nicht einstellen.*
- *Bei der Einstellung von Anwenderspezifisch lässt sich Digitaler Zoom nicht einstellen.*

Wahl des Videosystems

1 Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das AV-Systemmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Zeiger mit den Zeigertasten ▲▼ auf das gewünschte System und drücken Sie die SELECT-Taste zweimal.

Video-, oder S-Video-Buchse

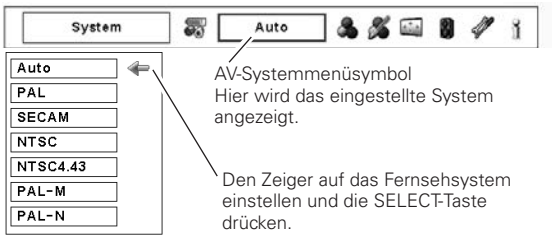
Auto

Der Projektor erfasst das anliegende Videosystem und stellt sich automatisch auf eine optimale Leistung ein.
Im Fall von PAL-M oder PAL-N muss das Videosystem manuell eingestellt werden.

PAL/SECAM/NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL-N

Falls der Projektor das richtige Bild nicht wiedergeben kann, so muss eine Fernsehnorm unter PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M und PAL-N eingestellt werden.

AV-Systemmenü (Video oder S-Video)



Y-, Pb/Cb-, Pr/Cr-Buchsen

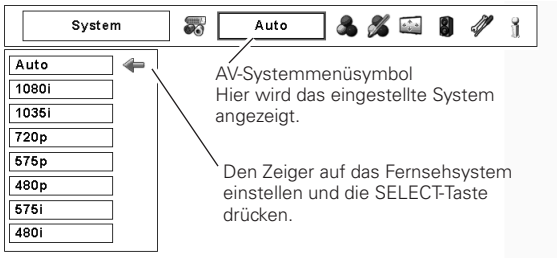
Auto

Der Projektor erfasst ein anliegendes Videoquellensignal automatisch und nimmt die optimalen Einstellungen vor.
Für das Videosystem 1035i oder 1080i muss das System manuell eingestellt werden.

Videokomponentensignalformat

Falls der Projektor nicht in der Lage ist ein Videobild richtig wiederzugeben, muss das betreffende Videokomponentensignal 480i, 575i, 480p, 575p, 720p, 1035i oder 1080i eingestellt werden.

AV-Systemmenü (Videokomponenten)



Einstellen des Bildpegels

Menüeinstellung

1 Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das Bildwahlmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ▲▼ auf den gewünschten Bildpegel und drücken Sie die SELECT-Taste.

Standard

Normaler, in diesem Projektor voreingestellter Bildpegel.

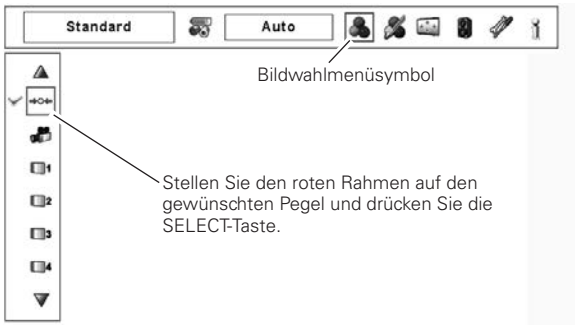
Kinoeinstellung

Fein eingestellter Bildpegel.

Bild 1–10

Anwenderspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü. (Seite 51)

Bildwahlmenü

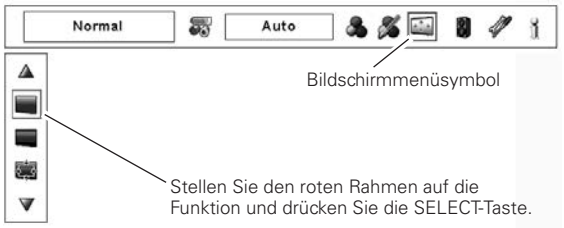

Standard
Auto
Bildwahlmenüsymbol
Stellen Sie den roten Rahmen auf den gewünschten Pegel und drücken Sie die SELECT-Taste.

Bildschirmformateinstellung

1 Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das Bildschirmmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ▲▼ auf die gewünschte Funktion und drücken Sie die SELECT-Taste.

Bildschirmmenü



Normal

Für die normale Bildwiedergabe mit einem Seitenverhältnis von 4:3.

Breitbild

Für die Breitbildwiedergabe mit einem Seitenverhältnis von 16:9.

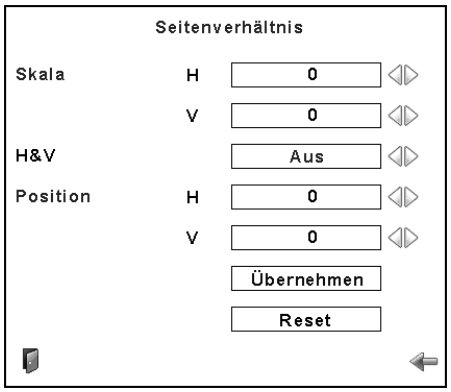
Benutzerdefiniert

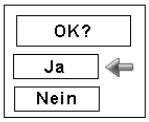
Manuelle Einstellung des Bildschirmmaßstabs und der Position. Drücken Sie die SELECT-Taste bei "Benutzerdefiniert", so dass "Benutzerdefiniert" für einige Sekunden auf dem Bildschirm angezeigt wird. Drücken Sie die SELECT-Taste nochmals bei "Benutzerdefiniert" zur Anzeige des Dialogfeldes für das Seitenverhältnis.

Skala H/V	Einstellen des Bildformats horizontal und vertikal.
H&V	Mit der Einstellung "Ein" bleibt das Seitenverhältnisses fest eingestellt. "Skala V" erscheint grau und lässt sich nicht einstellen. Stellen Sie "Skala H" ein, das Format wird unter automatischer Beibehaltung des Seitenverhältnisses eingestellt.
Position H/V	Einstellen des Bildposition horizontal und vertikal.
Übernehmen	Speichert das eingestellte Format für alle Eingänge. Drücken Sie die SELECT-Taste auf dem Symbol "Übernehmen", um eine Bestätigung anzuzeigen. Drücken Sie die SELECT-Taste zum Abspeichern des Formats auf "Ja". Bei der Einstellung "Benutzerdefiniert" wird das gespeicherte Bildformat verwendet.
Reset	Zurückstellen von allen Werten. Drücken Sie die SELECT-Taste auf dem Symbol "Reset", um eine Bestätigung anzuzeigen. Drücken Sie die SELECT-Taste zum Zurückstellen auf "Ja".

✔Hinweis:

- *"Breitbild" kann nicht eingestellt werden, wenn im AV-Systemmenü "720p", "1035i" oder "1080i" eingestellt ist (Seite 45).*





Drücken Sie die SELECT-Taste auf dem Symbol "Übernehmen" oder "Reset", um eine Bestätigung anzuzeigen.

✔Hinweise:

- *Falls kein Signal abgetastet wird, ist "Normal" automatisch eingestellt und der Bildschirm "Seitenverhältnis" verschwindet.*
- *Je nach Eingangssignal kann der Einstellbereich für Skala H/V und Position H/V eingeschränkt sein.*

Trapezkorrektur

Mit dieser Funktion werden beim Lösen des Netzkabels die Trapezkorrekturen gespeichert oder zurückgestellt. Drücken Sie zum Umschalten zwischen den beiden Einstellungen die Zeigertasten ◀▶.

Speichern . . Die vorgenommene Trapezkorrektur bleibt gespeichert, wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wird.

Reset . . . . . Die vorgenommene Trapezkorrektur wird zurückgestellt, wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wird.

Drücken Sie die SELECT-Taste zur Korrektur der Trapezverzerrungen. Das Trapezkorrekturdialogfeld erscheint. Korrigieren Sie die Trapezverzerrung mit den Zeigertasten ▲▼◀▶. (Seite 33)

Deckenpro.

Wenn diese Funktion auf "Ein" gestellt ist, wird das Bild für die Projektion eines an der Decke aufgehängten Projektors umgekehrt wiedergegeben.

Rückpro.

Wenn diese Funktion auf "Ein" gestellt ist, wird das Bild für die Rückprojektion seitenverkehrt wiedergegeben.

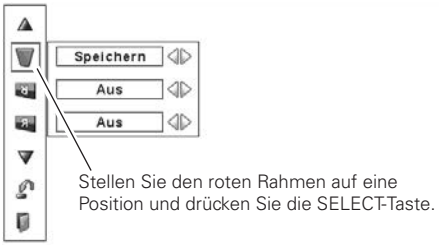
Reset

Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen auf die Voreinstellungen bei der Auslieferung zurückgestellt. Drücken Sie die SELECT-Taste auf dem Symbol "Reset", um eine Bestätigung anzuzeigen. Drücken Sie die SELECT-Taste zum Zurückstellen auf "Ja".

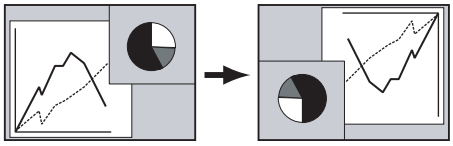
Verlassen

Schalten Sie das Bildschirmformateinstellmenu aus.

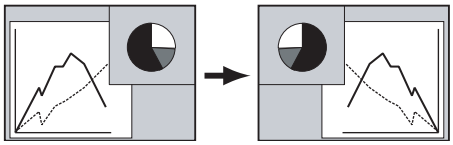
Bildschirmmenü



Deckenpro.



Rückpro.



Bildeinstellung

1 Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das Bildeinstellmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ▲▼ auf den gewünschten Punkt und drücken Sie die SELECT-Taste, um Dialogfeld für die Einstellung anzuzeigen. Stellen Sie den Wert mit den Zeigertasten ◀▶ ein.

Kontrast

Vermindern Sie den Kontrast mit der Zeigertaste ◀, bzw. erhöhen Sie den Kontrast mit der Zeigertaste ▶. (Einstellbereich 0 bis 63)

Helligkeit

Vermindern Sie die Helligkeit mit der Zeigertaste ◀, bzw. erhöhen Sie die Helligkeit mit der Zeigertaste ▶. (Einstellbereich 0 bis 63)

Farbsättigung ✻

Vermindern Sie die Farbintensität mit der Zeigertaste ◀, bzw. erhöhen Sie die Farbintensität mit der Zeigertaste ▶. (Einstellbereich 0 bis 63)

Farbton ✻

Stellen Sie den Farbton für eine richtige Farbbalance mit den Zeigertasten ◀▶ ein. (Einstellbereich 0 bis 63)

Farbmanagement

Mit der Farbanpassungsfunktion kann die Phase und der Gammapegel der eingestellten Bildschirmfarbe (außer schwarz, weiß und grau) eingestellt werden oder gegebenenfalls können Farben gegen andere Farben ausgetauscht werden.
Im Projektor lassen sich die Daten von bis zu 8 Color Managementeinstellungen speichern.

1 Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ▲▼ auf "Farbmanagement" und drücken Sie die SELECT-Taste. Das projizierte Bild wird als Standbild angezeigt und "Farbanpassungszeiger" erscheint.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼◀▶, um den Zeiger auf die gewünschte Stelle für die Farbeinstellung zu stellen und drücken Sie danach die SELECT-Taste. Das Fenster "COLOR SELECTION" erscheint und die Farbe in der Mitte des Zeigers wird zur Farbeinstellung gewählt.

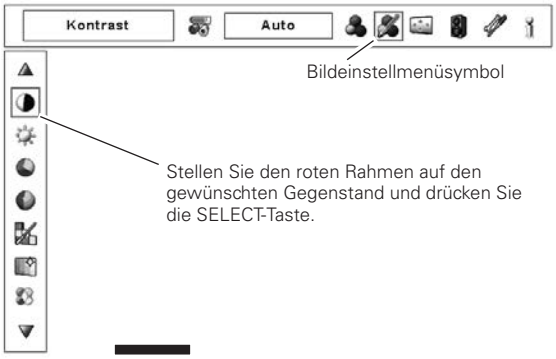
3 Stellen Sie "LEVEL" und "PHASE" der Farbe mit den Zeigertasten ▲▼◀▶ ein und drücken Sie die SELECT-Taste, um die Einstellung einzugeben. Stellen Sie "GAMMA" für die Farbe mit den Zeigertasten ▲▼ ein und drücken Sie die SELECT-Taste, um die Einstellung einzugeben. Drücken Sie nach der Einstellung die SELECT-Taste, um "COLOR MANAGEMENT LIST" anzuzeigen.

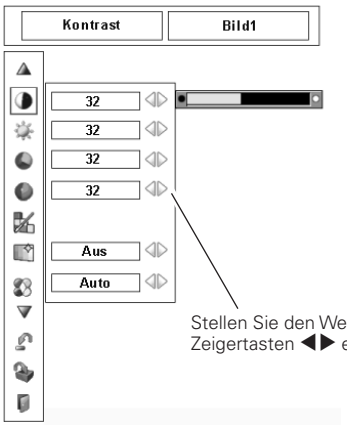
COLOR SELECTION-Betriebsart

LIST

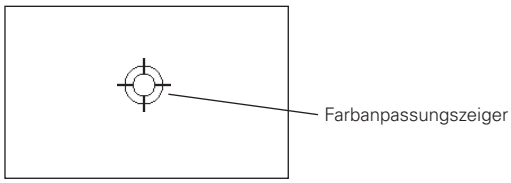
Siehe COLOR MANAGEMENT LIST.

Bildeinstellmenü


Kontrast
Auto
Bildeinstellmenüsymbol
Stellen Sie den roten Rahmen auf den gewünschten Gegenstand und drücken Sie die SELECT-Taste.



Zeigerbetriebsart



✔Hinweise:

- *✻ Nur Anzeige für Video-Eingang.*
- *Für die Fernsehnormen PAL, SECAM, PAL-M oder PAL-N lässt sich der Farbton nicht einstellen (Seite 45).*

COLOR SELECTION-Betriebsart (Fortsetzung)

COLOR M.

Rückstellung auf den "Farbanpassungszeiger" (Beim Drücken der MENU-Taste seitlich am Projektor oder der Fernbedienung wird auf den "Farbanpassungszeiger" zurückgeschaltet und die Farbe muss noch einmal gewählt und neu eingestellt werden.

MENU

Rückstellung auf das Bildeinstellmenü. Änderungen von Einstellungen werden nicht gespeichert. Um geänderte Einstellungen zu speichern, müssen Sie "LIST" wählen, um "COLOR MANAGEMENT LIST" einzustellen.

4 In der Color Managementliste (COLOR MANAGEMENT LIST) werden die eingestellten Farbdaten abgehakt (Siehe nachstehend).

LIST-Betriebsart

✓

Entfernen Sie den Haken, falls Sie die eingestellten Farbdaten nicht auf das projizierte Bild anwenden sollen, wählen Sie den Haken und drücken Sie die SELECT-Taste. Danach verschwindet der Haken.

COLOR PALETTE

Die Betriebsart wird auf die COLOR SELECTION-Betriebsart umgeschaltet, damit Sie die Farbeinstellung dieser Zeile korrigieren können. Diese Wahl steht nicht zur Verfügung, wenn das Häkchen im vorstehenden Schritt aufgehoben wurde.

DEL

Wählen Sie die DEL-Box, falls Sie die eingestellten Daten löschen wollen. Drücken Sie die SELECT-Taste, so dass das Dialogfeld zur Bestätigung erscheint, wählen Sie [Ja].

ALL DEL

Löschen von allen Daten der Liste. Drücken Sie die SELECT-Taste, so dass das Dialogfeld zur Bestätigung erscheint, wählen Sie [Ja].

MENU

Gleiche Funktion wie oben stehend.

COLOR M.

Gleiche Funktion wie oben stehend.

Autom. Bildkontrolle

Stellen Sie die gewünschte Position der Autom. Bildkontrolle mit den Zeigertasten ◀▶ ein (Aus, L1 oder L2).
Aus . . . . Aus-Position für die automatische Bildkontrolle
L1 . . . . . Pegel 1-Position für die automatische Bildkontrolle
L2 . . . . . Pegel 2-Position für die automatische Bildkontrolle

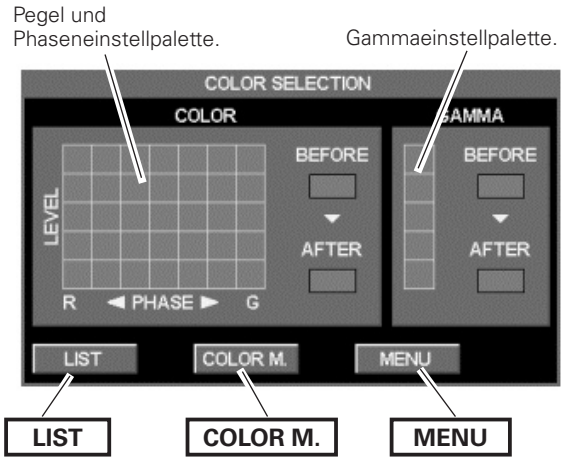
Erweitertes farbe

Stellen Sie den Modus "Erweitertes Farbe" mit den Zeigertasten ◀▶ ein.
Aus . . . . Der Modus "Erweitertes Farbe" ist ausgeschaltet.
Auto . . . Modus "Erweitertes Farbe" entsprechend der Art des Bildes.

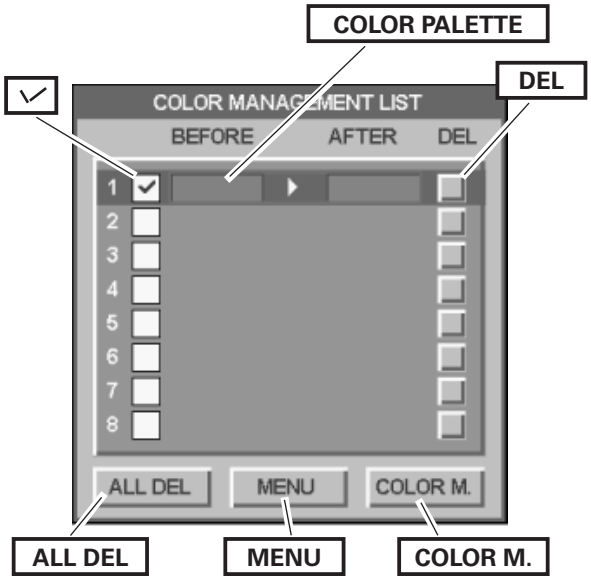
Farbtemperatur

Stellen Sie die gewünschte Farbtemperatur mit der Zeigertaste ◀▶ ein. (Hoch, Mittel, Niedrig, oder Sehr niedrig)

COLOR SELECTION-Betriebsart



LIST-Betriebsart



Weißabgleich (Rot/Grün/Blau)

Drücken Sie die Zeigertaste ◀ für einen helleren rot/grün/blau Farbton, drücken Sie die Zeigertaste ▶ für einen satteren rot/grün/blau Farbton. (Einstellbereich 0 bis 63)

Schwarzabgleich (Rot/Grün/Blau)

Drücken Sie die Zeigertaste ◀ für einen helleren rot/grün/blau Farbton eines Bild-Schwarzpegels, drücken Sie die Zeigertaste ▶ für einen satteren rot/grün/blau Farbton eines Bild-Schwarzpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Schärfe

Vermindern Sie die Bildschärfe mit der Zeigertaste ◀, bzw. erhöhen Sie die Bildschärfe mit der Zeigertaste ▶. (Einstellbereich 0 bis 31)

Gamma

Stellen Sie den Gammawert für eine bessere Kontrastbalance mit den Zeigertasten ◀▶ ein. (Einstellbereich 0 bis 15)

Rauschunterdrückung ✻

Die Bildstörungen lassen sich reduzieren. Nehmen Sie die Einstellung für die Störungsunterdrückung mit den Zeigertasten ◀ ▶ vor.

Aus . . . . Störungsunterdrückung "Aus"
Ein . . . . Störungsunterdrückung "Ein"

Progressiv ✻

Ein Zeilensprung-Videosignal kann im Progressivmodus angezeigt werden. Nehmen Sie die Einstellung für die progressive Abtastung mit den Zeigertasten ◀▶ vor.

Aus . . . . . .Progressive Abtastung "Aus"
Ein . . . . . .Progressive Abtastung "Ein"
Filmmodus . . . .Für eine Filmwiedergabe. Mit dieser Funktion werden die Bilder mit originalgetreuer Filmqualität wiedergegeben.

Reset

Um die eingestellten Daten zurückzustellen, wählen Sie "Reset" und drücken Sie die SELECT-Taste. Eine Anzeige erscheint zur Bestätigung, wählen Sie [Ja]. Alle Einstellungen werden auf die vorherigen Werte zurückgestellt.

Speichern

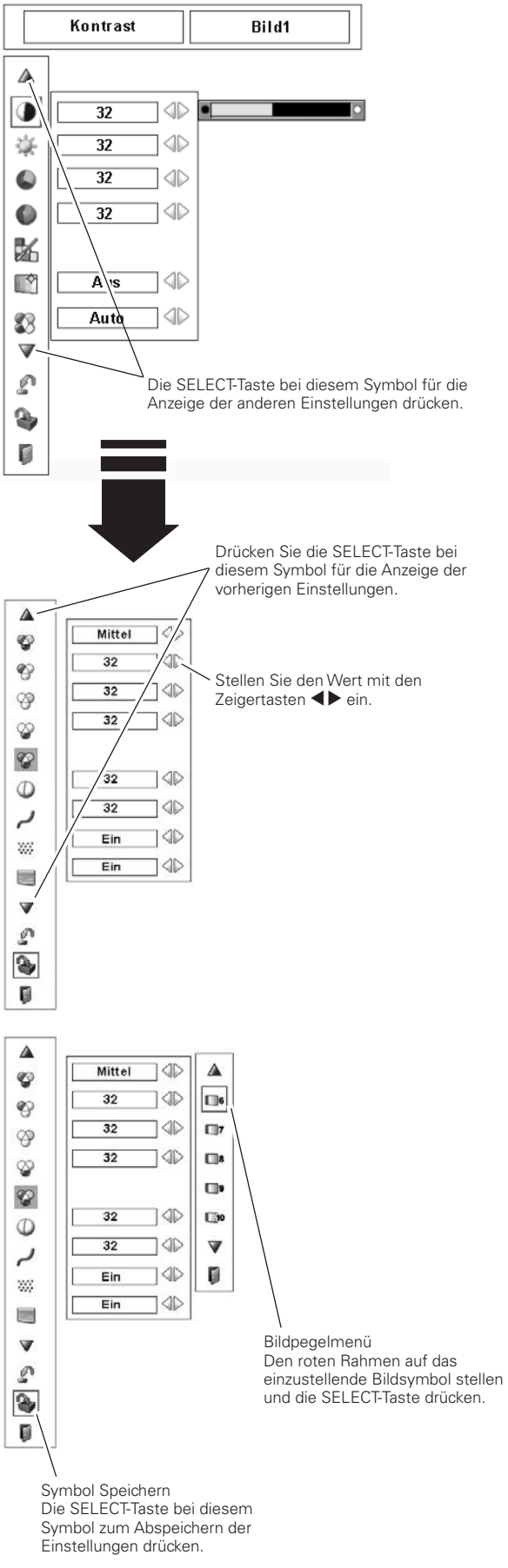
Stellen Sie den roten Rahmen zum manuellen Speichern der Einstelldaten auf das Symbol "Speichern" und drücken Sie die SELECT-Taste. Das eingestellte Bildpegelmenü erscheint. Stellen Sie den roten Pfeilzeiger auf ein einzustellendes Bild 1 bis 10 und drücken Sie die SELECT-Taste. Es erscheint eine Bestätigung, wählen Sie dann "Ja".

Verlassen

Verlassen des Bildeinstellmenüs.

✔Hinweise:

- *✻ Nur Anzeige für Video-Eingang.*
- *Nach der Einstellung des Weißabgleichs für Rot, Grün oder Blau wird der Farbtemperaturpegel auf "Anpassung" umgeschaltet.*
- *Wenn "480p", "575p" oder "720p" eingestellt ist, lässt sich "Progressiv" nicht einstellen (Seite 45).*



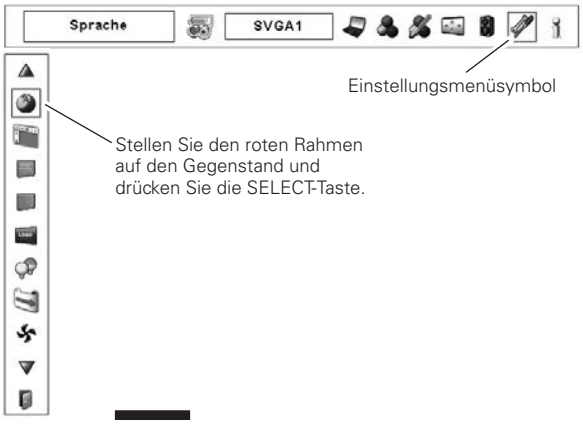
Einstellung

Dieser Projektor besitzt ein Einstellmenü für die Einstellung von verschiedenen, nachstehend beschriebenen Funktionen.

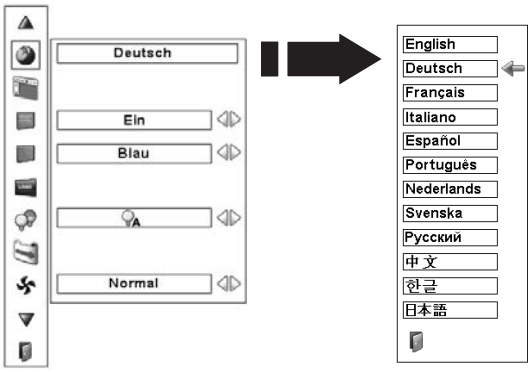
1 Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das Einstellmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ▲▼ auf den gewünschten Punkt und drücken Sie die SELECT-Taste. Das Einstelldialogfeld erscheint.

Einstellmenü (Sprache)


Sprache
SVGA1
Einstellungsmenüsymbol
Stellen Sie den roten Rahmen auf den Gegenstand und drücken Sie die SELECT-Taste.

Beim Drücken der SELECT-Taste bei "Sprache" erscheint das Sprachmenü.



Sprache

Die Anzeigen des Bildschirmmenüs können in den folgenden Sprachen angezeigt werden: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch, Schwedisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch oder Japanisch.

Menü

Mit dieser Funktion kann die Position des Einstellbalkens im Bildeinstellmenü eingestellt werden.

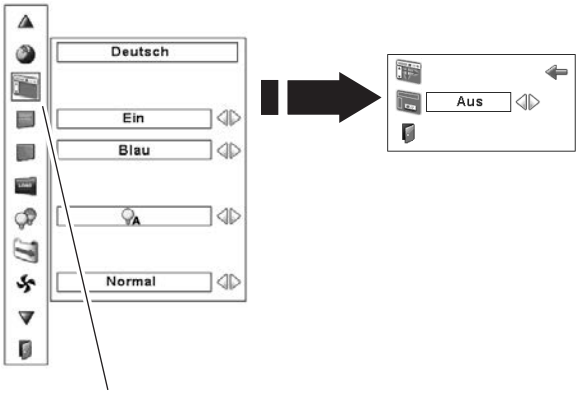
Position

Mit dieser Funktion lässt sich die Anzeigeposition des Bildschirmmenüs einstellen. Drücken Sie die SELECT-Taste, um den Einstellbildschirm anzuzeigen (Pfeils). Stellen Sie die Position mit den Zeigertasten ▲▼◀▶ ein. Drücken Sie nach vorgenommener Einstellung die SELECT-Taste, um auf die Menüanzeige zurückzuschalten.

Einfaches Menü

Mit dieser Funktion auf "Ein" erscheint der Einstellbalken im Bildeinstellmenü auf dem Bildschirm.

Menü



Anzeige

Mit dieser Funktion kann eingestellt werden, welche Anzeigen auf dem Bildschirm eingeblendet werden sollen.

Ein . . . . . Einblendung aller Bildschirmanzeigen. Verwenden Sie diese Funktion für die Bildprojektion, nachdem die Lampe genügend hell ist. Diese Betriebsart ist voreingestellt.

Countdown aus . . . Wiedergabe des Eingangsbilds anstelle des Zurückzählens beim Einschalten des Projektors. Verwenden Sie diese Funktion für eine möglichst rasche Bildprojektion, selbst bevor die Lampe genügend hell ist.

Aus . . . . . keine Bildschirmanzeige, außer:

- Bildschirmmenü
- "Ausschalten ?" (Seite 27)
- Bildschirm für Color Management (Seiten 49, 50)
- "Kein Signal" für die automatische Lampenabschaltung (Seite 56)
- P-TIMER (Seite 33)
- "Bitte warten" für Auto-PC-Einstellung (Seite 39)
- Pfeile für die Original-Funktion des Bildschirmmenüs (Seite 43)
- Ausrufezeichen, wenn bei eingeschaltetem "Einfacher Modus" Tasten eines "Nicht-einfachen Modus" gedrückt werden. (Seite 55)

Hintergrund

Falls kein Eingangssignal anliegt, wird der eingestellte Hintergrund wiedergegeben.

Blau . . . . . Blauer Hintergrund
Benutzer . . . Aufgezeichnetes Bild
Schwarz. . . . Schwarzer Hintergrund

Logo

Mit dieser Funktion lässt sich das Bildschirmlogo mit Logoauswahl Aufzeichnen und Logo PIN Code Sperre einstellen.

✔Hinweis:

- *Wenn für die Logo PIN Code Sperre-Funktion "Ein" eingestellt ist, lassen sich die Funktionen Logoauswahl und Aufzeichnen nicht einstellen.*

Logoauswahl

Mit dieser Funktion wird der angezeigte Bildschirm beim Starten festgelegt.

Benutzer . . . . . Anzeige des aufgezeichneten Bildes.
Voreinstellung . . . . . Anzeige des voreingestellten Logos.
Aus . . . . . nur Zurückzählanzeige.

Aufzeichnen

Mit dieser Funktion wird das projizierte Bild aufgezeichnet, das als Anzeige beim Starten oder bei einer Unterbrechung einer Präsentation verwendet werden kann.

Stellen Sie Aufzeichnen ein und drücken Sie die SELECT-Taste. Wählen Sie im Dialogfeld zur Bestätigung "Ja", um ein projiziertes Bild aufzuzeichnen.

Gehen Sie nach der Aufzeichnung eines projizierten Bildes zur Logofunktion und stellen Sie "Benutzer" ein. Das aufgezeichnete Bild wird danach beim nächsten Einschalten des Projektors angezeigt.

Ausschalten des Aufzeichnungsfunktion, [Nein] wählen.

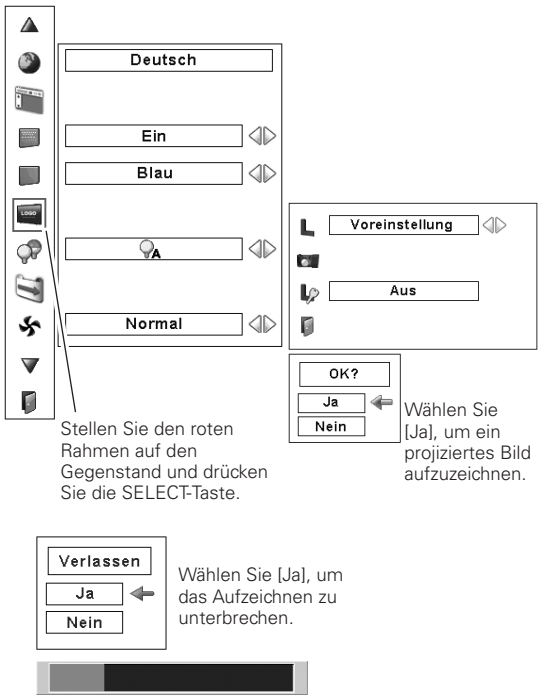
✔Hinweise:

- *Vor dem Aufzeichnen eines Bildes wählen Sie für eine richtige Aufzeichnung im Bildwahlmenü "Standard" (Siehen 42, 46).*
- *Ein Signal von einem Computer kann bis zu XGA (1024 x 768) aufgezeichnet werden.*
- *Gewisse Signale können sich nicht richtig aufzeichnen lassen.*
- *Bei der Aufzeichnung eines Bildes mit Trapezkorrektur wird die Einstellung automatisch zurückgestellt, so dass das Bild ohne Trapezkorrektur aufgezeichnet wird.*
- *Beim Aufzeichnen eines neuen Bildes wird das vorher gespeicherte Bild gelöscht, selbst wenn das Aufzeichnen abgebrochen wird.*
- *Falls nach dem Einstellen der Logosperre auf "Ein" das Logomenü beendet wird, ist für eine Änderung des Logos immer die Eingabe des PIN-Codes notwendig.*
- *Der "Benutzer" kann nicht eingestellt werden solange das Bild nicht aufgezeichnet ist.*

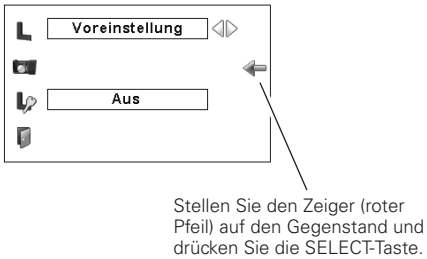
✔Hinweis:

- *Der "Benutzer" kann nicht eingestellt werden solange das Bild nicht aufgezeichnet ist.*

Logo



Aufzeichnen



Logo PIN Code Sperre

Mit dieser Funktion können Unbefugte daran gehindert werden, das Bildschirmlogo zu ändern.

Aus . . . . Ein Logo lässt sich mit dem Logomenü frei wählen.
Ein . . . . . Das Bildschirmlogo lässt sich ohne Logo PIN-Code nicht ändern.

Drücken Sie für die Änderung der Logo PIN-Codesperre die SELECT-Taste, so dass das Logo PIN-Codedialogfeld erscheint. Geben Sie den Logo PIN-Code wie folgt ein. Bei der Auslieferung ist der Logo PIN-Code "4321" eingestellt.

Eingabe eines PIN-Codes

Geben Sie eine Nummer mit den Zeigertasten ▲▼ seitlich am Projektor oder der Zahlentasten der Fernbedienung ein.

Verwendung der seitlichen Projektortasten
Geben Sie eine Nummer mit den Zeigertasten ▲▼ seitlich am Projektor ein. Drücken Sie die Zeigertaste ▶ für die Eingabe der Zahl und um den roten Rahmen auf die nächste Position zu bewegen. Die Zahl ändert sich auf "✳". Wiederholen Sie diesen Vorgang für die Eingabe der vierstelligen Zahl. Stellen Sie den Zeiger nach der Eingabe der Zahl auf "Bestätigen". Drücken Sie zum Ändern der Logo PIN Code Sperre die SELECT-Taste.

Verwendung der Fernbedienung
Geben Sie eine Nummer mit den Zeigertasten der Fernbedienung ein (Seite 15). Stellen Sie den Zeiger nach der Eingabe der Zahl auf "Bestätigen". Drücken Sie zum Ändern der Logo PIN Code Sperre die SELECT-Taste.

Stellen Sie im Falle einer Fehleingabe die Zeigertaste ◀ auf die zu korrigierende Zahl und geben Sie die richtige Zahl ein.

Bei einer Fehleingabe des PIN-Codes wechselt Anzeige "Logo PIN Code" und die Zahl (✳✳✳✳) für einen Augenblick auf Rot. Geben Sie den PIN-Code erneut richtig ein.

Ändern des Logo PIN-Codeeinstellungen

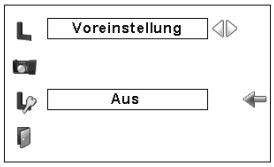
Schalten Sie die Sperre mit den Zeigertasten ◀▶ ein oder aus und stellen Sie den Zeiger mit der Zeigertaste ▼ auf "Verlassen". Drücken Sie die SELECT-Taste bei diesem Symbol, um das Dialogfeld zu schließen.

Ändern des Logo PIN Codes

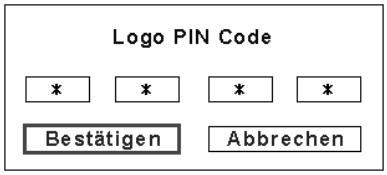
Für den Logo PIN Code kann eine beliebige vierstellige Zahl verwendet werden. Wählen Sie mit der Zeigertaste ▼ "Logo PIN Code Wechsel" und drücken Sie die SELECT-Taste. Das Dialogfeld für den neuen Logo PIN-Code erscheint. Stellen Sie einen neuen Logo PIN Code ein.

Notieren Sie sich den neuen Logo PIN-Code und bewahren Sie ihn sorgfältig auf. Falls Sie den Logo PIN Code verlieren, lässt sich der Logo PIN-Code nicht mehr ändern. Für Einzelheiten zur PIN-Codeeinstellung wird auf den Abschnitt "PIN Code Sperre" auf den Seiten 57 und 58 verwiesen.

Logo PIN Code Sperre



Eingabe eines Logo PIN-Codes

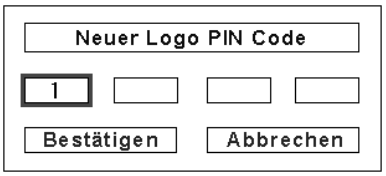


Nach abgeschlossener Eingabe des Logo PIN Codes, erscheint das folgende Dialogfeld.

Ändern des Logo PIN-Codeeinstellungen

Mit den Zeigertasten ◀▶ ein- oder ausschalten.

Ändern des Logo PIN Codes



VORSICHT:
FALLS DER LOGO PIN-CODE GEÄNDERT WURDE, MÜSSEN SIE DEN NEUEN PIN-CODE IN DEN FREIRAUM DES LOGO PIN-CODES AUF SEITE 83 EINTRAGEN UND DIE ANLEITUNG AN EINEM SICHEREN ORT AUFBEWAHREN. FALLS DER LOGO PIN CODE VERLOREN ODER VERGESSEN WURDE, LÄSST SICH DIE EINSTELLUNG DES LOGO PIN CODES NICHT MEHR ÄNDERN.

Lampenkontrolle

Mit dieser Funktion kann die Bildschirmhelligkeit eingestellt werden.

Auto . . . . Helligkeit entsprechend dem Eingangssignal geregelt.

Normal . . Normale Helligkeit.

Eco 1. . . . Verringerte Helligkeit und Gebläseregelung auf "Normal". Verringerte Helligkeit reduziert die Leistungsaufnahme der Lampe und verlängert die Lampenlebensdauer.

Eco 2. . . . Verringerte Helligkeit und Gebläseregelung auf "Maximal". Verringerte Helligkeit reduziert die Leistungsaufnahme der Lampe und verlängert die Lampenlebensdauer.
Für einen längeren ununterbrochenen Betrieb des Projektors wird empfohlen, die Einstellung "Eco 2" zu verwenden. Falls die Gebläsegeräusche mit der Einstellung "Eco 2" lauter als mit der Einstellung "Eco 1" werden, wählen Sie eine für die gegebenen Bedingungen geeignete Betriebsart.

Filterkontrolle

Der Filter kann mit dieser Funktion ausgetauscht werden. Drücken Sie die SELECT-Taste bei "Filterkontrolle", um eine Bestätigung anzuzeigen. Drücken Sie die SELECT-Taste bei "Ja", um den elektrisch angetriebenen Filter zu wechseln.

Der Filter kann auch mit der Fernbedienung gewechselt werden (Seite 33).

Lüfterkontrolle

Stellen Sie die Kühlgebläsedrehzahl ein.

Normal. . . . Verwenden Sie diese Betriebsart unter normalen Bedingungen.

Maximal. . . Verwenden Sie diese Betriebsart für einen erhöhten Kühleffekt, wenn der Projektor in sehr heißer Umgebung in Betrieb genommen wird. Die Kühlgebläsegeräusche sind höher als mit der Einstellung "Normal".

Fernbedienung

Mit dieser Funktion lassen sich die Einstellungen "Einfacher Modus" und "Remote Control Code" ändern.

Einfacher Modus

Mit dieser Funktion wird bestimmt, ob der "Einfacher Modus" aktiviert werden soll oder nicht.

Aus . . . . Funktion "Einfacher Modus" ausgeschaltet.

Ein . . . . Nur die Tasten von "Einfacher Modus" sind aktiv.

Remote Control Code

Der Projektor besitzt acht verschiedene Fernbedienungscodes (Code 1 – Code 8), Code 1 ist bei der Auslieferung eingestellt, außerdem sind weitere sieben Codes (Code 2 bis 8) vorhanden. Stellen Sie nach dem Einstellen des "Remote Control Code" den roten Zeiger auf das Verlassen-Symbol und drücken Sie zum Einstellen des "Remote Control Code" die SELECT-Taste.

Am Projektor und an der Fernbedienung muss der gleiche Code eingestellt werden. Für den Betrieb des Projektors mit "Code 7" muss sowohl der Projektor als auch die Fernbedienung auf "Code 7" umgeschaltet werden.

Umschalten des Projektorcodes:

Wählen Sie den Fernbedienungscode in diesem Einstellmenü.

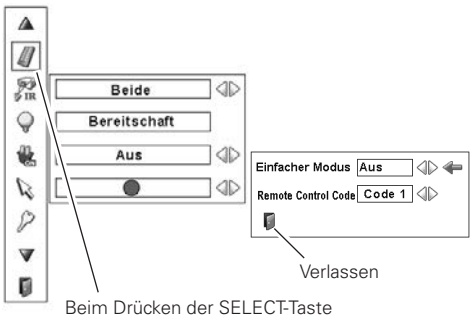
Umschalten des Fernbedienungscodes:

Halten Sie zum Umschalten des Codes die MENU-Taste zusammen mit der entsprechenden Zahlentaste (1 - 8) der Fernbedienung für mindestens 5 Sekunden gedrückt (Seite 17).

✔*Hinweise:*

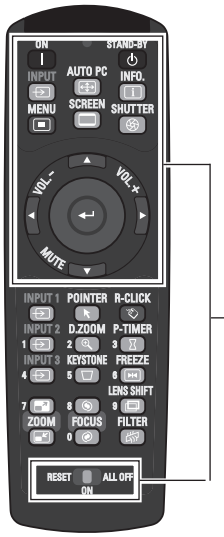
- *Das Filterwechselsymbol und "Bitte warten" werden auf dem Bildschirm eingeblendet, wenn der Filter gewechselt wird.*
- *Der Filter kann nicht zurückgespult werden.*
- *Beim Austausch des Filters wird die Gesamtbetriebszeit des Filters automatisch auf Null zurückgestellt.*

Fernbedienung



Beim Drücken der SELECT-Taste der Fernbedienung erscheint das Fernbedienungsmenü.

Tasten "Einfacher Modus"



Bei eingeschaltetem "Einfacher Modus" sind nur diese Tasten aktiv. [ON, STAND-BY, INPUT, AUTO PC, INFO., MENU, SCREEN, SHUTTER, ▲▼◀▶, SELECT, VOL.+, VOL.–, MUTE, RESET/ON/ALL-OFF Taste]
Die Zahlentasten (Seite 15) werden nur aktiv, wenn der Fernbedienungscode eingestellt oder der PIN Code eingegeben wird (Seiten 54, 58).

✔*Hinweis:*

- *Falls Sie das Verlassen-Symbol nicht wählen und das Fernbedienungsmenü ausschalten, wird der "Remote Control Code" nicht eingestellt.*

Fernbedienungssensor

Wählen Sie die Position des Infrarotfernbedienungsempfängers der Fernbedienung. Siehe Abschnitt "Fernbedienungsempfänger und Betriebsbereich" auf Seite 16 für Einzelheiten.

Beide . . . . Aktiviert beide Empfänger an der vorderen und hinteren Seite.
Vorne . . . . Aktiviert nur den Empfänger an der vorderen Seite.
Hinten . . . Aktiviert nur den Empfänger an der hinteren Seite.

Automatische Lampenabschaltung

Zur Verminderung der Leistungsaufnahme und zum Verlängern der Lampenlebensdauer wird bei eingeschalteter automatischer Lampenabschaltung die Projektionslampe ausgeschaltet, wenn kein Eingangssignal anliegt und während einer gewissen Zeit keine Bedienungstaste betätigt wird.

Bei einer Signalunterbrechung oder wenn während mehr als 30 Sekunden keine Bedienungstaste gedrückt wird, erscheint die Timeranzeige "Kein Signal" auf dem Bildschirm. Das Zurückzählen beginnt bis die Lampe ausgeschaltet wird. Die Zeit zum Zurückzählen kann zwischen 1 - 30 Minuten eingestellt werden. Stellen Sie den Timer zum Zurückzählen mit den Zeigertasten ◀▶ ein.

Wählen Sie eine der folgenden Einstellungen:

Bereitschaft . . . . . .Nach dem vollständigen Abkühlen beginnt die POWER-Anzeige zu blinken. In diesem Zustand wird die Projektionslampe wieder eingeschaltet, wenn ein Eingangssignal anliegt oder eine Bedienungstaste des Projektors oder der Fernbedienung gedrückt wird.
Herunterfahren . . . .Nach dem vollständigen Abkühlen wird die Stromversorgung ausgeschaltet.
Aus . . . . . .Die automatische Lampenabschaltungsfunktion ist ausgeschaltet.

✔Hinweise:

- *Voreinstellung "Bereitschaft: 5 Minuten".*
- *Wenn der Shutter bei eingeschalteter automatischer Lampenabschaltung geschlossen wird, so wird die automatische Lampenabschaltung aufgehoben.*

Lampensofortstart

Bei eingeschalteter Funktion ("Ein") wird der Projektor beim Anschließen des Netzkabels an einer Netzsteckdose automatisch eingeschaltet.

✔Hinweis:

- *Schalten Sie den Projektor richtig aus (siehe "Ausschalten des Projektors" auf Seite 27). Falls der Projektor nicht richtig ausgeschaltet wurde, kann die Startfunktion nicht richtig funktionieren.*

Pointer

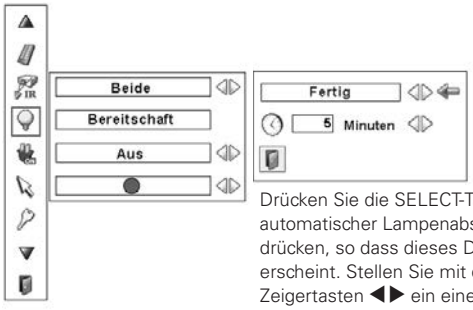
Mit dieser Funktion kann ein Teil des projizierten Bildes hervorgehoben werden. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ die Zeigerform ein (Pfeil, Finger oder Punkt) (Seite 34).

✔Hinweis:

- *Bei aktivierter Zeigerfunktion sind die Zeigertasten ▲▼◀▶ und die SELECT-Taste funktionslos.*

Automatische Lampenabschaltung

Verbleibende Zeit bis zum Ausschalten der Lampe



Drücken Sie die SELECT-Taste bei automatischer Lampenabschaltung drücken, so dass dieses Dialogfeld erscheint. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ ein eine der drei verschiedenen Möglichkeiten ein. Drücken Sie die Zeigertaste ▼, um den Timer einzustellen und nehmen Sie die Einstellung des Timers mit den Zeigertasten ◀▶ vor.

Sicherheit

Tastatursperre

Mit dieser Funktion wird die Bedienung der Projektor- und der Fernbedienungstasten gesperrt.

. . . . . Nicht gesperrt.

. . . . . Sperren der Projektortasten.
Verwenden Sie die Fernbedienung, um die Sperre aufzuheben.

. . . . . Sperren der Fernbedienungstasten. Die Sperre kann mit den Projektortasten aufgehoben werden.

Falls die Projektortasten unabsichtlich gesperrt werden und Sie die Fernbedienung nicht zur Hand haben oder bei einer Störung der Fernbedienung müssen Sie sich an einen Kundendienst wenden.

PIN Code Sperre

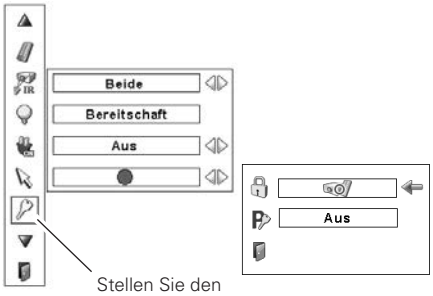
Mit dieser Funktion können Unbefugte von der Bedienung des Projektors ausgeschlossen werden, dazu stehen die folgenden Einstellungen zur Verfügung.

Aus . . . . Nicht gesperrt.
Ein1 . . . Der PIN Code muss bei jedem Einschalten des Projektors eingegeben werden.
Ein2 . . . Nach dem Anschließen des Netzkabels muss der PIN Code für die Bedienung des Projektors eingegeben werden. Solange das Netzkabel nicht aus der Netzsteckdose gezogen wird, ist für den Betrieb des Projektors keine erneute Eingabe des PIN Codes notwendig.

Zum Ändern der PIN Codeeinstellung oder des PIN Codes (vierstellige Zahl) muss der PIN Code eingegeben werden. Bei der Auslieferung ist der PIN Code "1234" eingestellt.

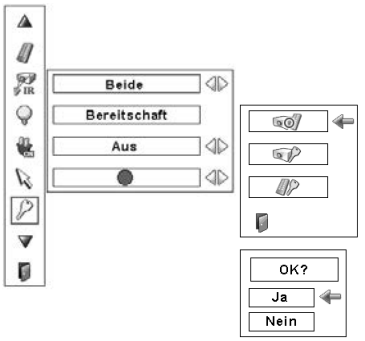
Drücken Sie für die Änderung der PIN-Codesperre die SELECT-Taste, so dass das PIN-Codedialogfeld erscheint. Geben Sie den PIN-Code wie auf der nächsten Seite beschrieben ein.

Sicherheit



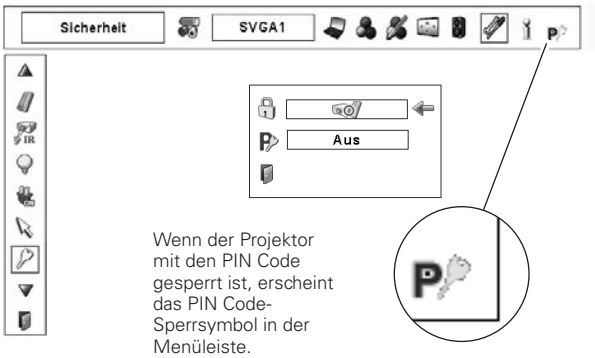
Stellen Sie den roten Rahmen auf den Gegenstand und drücken Sie die SELECT-Taste.

Tastatursperre



Wählen Sie "Tastatursperre", so dass diese Box erscheint. Wählen Sie mit der Zeigertaste ▲▼ eine Einstellung und stellen Sie "Ja" ein, um die Einstellung zu aktivieren.

PIN Code Sperre



Wenn der Projektor mit den PIN Code gesperrt ist, erscheint das PIN Code-Sperrsymbol in der Menüleiste.

Eingabe eines PIN-Codes

Geben Sie eine Nummer mit den Zeigertasten ▲▼ seitlich am Projektor oder der Zahlentasten der Fernbedienung ein.

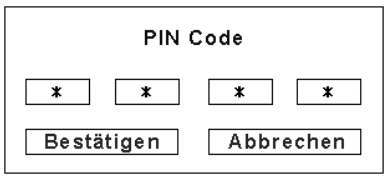
Verwendung der seitlichen Projektortasten
Geben Sie eine Nummer mit den Zeigertasten ▲▼ seitlich am Projektor ein. Drücken Sie die Zeigertaste ▶ für die Eingabe der Zahl und um den roten Rahmen auf die nächste Position zu bewegen. Die Zahl ändert sich auf "✳". Wiederholen Sie diesen Vorgang für die Eingabe der vierstelligen Zahl. Stellen Sie den Zeiger nach der Eingabe der Zahl auf "Bestätigen". Drücken Sie zum Ändern der PIN Code Sperre die SELECT-Taste.

Verwendung der Fernbedienung
Geben Sie eine Nummer mit den Zeigertasten der Fernbedienung ein (Seite 15). Stellen Sie den Zeiger nach der Eingabe der Zahl auf "Bestätigen". Drücken Sie zum Ändern der PIN Code Sperre die SELECT-Taste.

Stellen Sie im Falle einer Fehleingabe die Zeigertaste ◀ auf die zu korrigierende Zahl und geben Sie die richtige Zahl ein.

Bei einer Fehleingabe des PIN-Codes wechselt Anzeige "PIN Code" und die Zahl (✳✳✳✳) für einen Augenblick auf Rot. Geben Sie den PIN-Code erneut richtig ein.

Eingabe eines PIN-Codes



Nach abgeschlossener Eingabe des PIN Codes, erscheint das folgende Dialogfeld.

Ändern der PIN Codeeinstellung

Stellen Sie "Aus", "Ein1" oder "Ein2" mit den Zeigertasten ◀▶, und danach "Verlassen" mit der Zeigertaste d ein und drücken Sie die SELECT-Taste zum Schließen des Dialogfelds.

Ändern der PIN Codeeinstellung

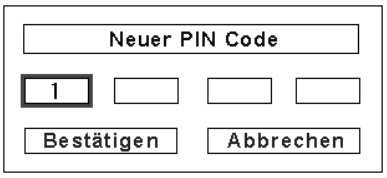
Mit den Zeigertasten ◀▶ zwischen den beiden Einstellungen umschalten.

Ändern des PIN Codes

Für den PIN Code kann eine beliebige vierstellige Zahl verwendet werden. Wählen Sie mit der Zeigertaste ▼ "PIN Code Wechsel" und drücken Sie die SELECT-Taste. Das Dialogfeld für den neuen PIN-Code erscheint. Stellen Sie einen neuen PIN Code ein.

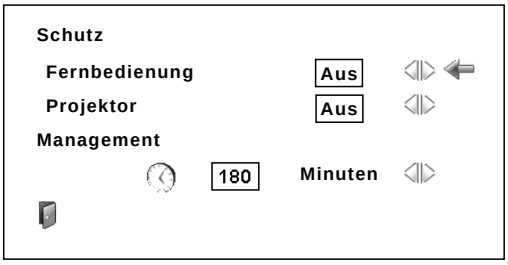
VORSICHT:
BEI EINER PIN CODEÄNDERUNG MUSS DER NEUE PIN CODE IN DEN ENTSPRECHENDEN FREIRAUM FÜR DEN PIN CODE AUF SEITE 83 EINGETRAGEN WERDEN. HALTEN SIE DIE ANLEITUNG GRIFFBEREIT. FALLS DER PIN-CODE VERGESSEN WIRD, LÄSST SICH DER PROJEKTOR NICHT MEHR IN BETRIEB NEHMEN.

Ändern des PIN Codes



Shutter

Mit der Shutter-Funktion wird jeglicher Lichtaustritt blockiert, um die Leinwand für andere Präsentationen verwenden zu können.



Schutz

Sperrt die Shutter-Betätigung mit der Fernbedienung und dem Projektor.

Fernbedienung..... Mit der Einstellung "Ein" wird die Shutter-Betätigung mit der Fernbedienung gesperrt.
Projektor ..... Mit der Einstellung "Ein" wird die Shutter-Betätigung mit dem Projektor gesperrt.

Es ist möglich die Shutter-Betätigung mit der Fernbedienung und mit dem Projektor zu sperren.

Management

Mit der Shuttermanagementfunktion kann die Projektionslampe ausgeschaltet werden, wenn der Shutter nach Ablauf der eingestellten Zeit immer noch geschlossen ist. Die Zeit zum Zurückzählen kann zwischen 5 und 180 Minuten eingestellt werden. Nach Ablauf des Zurückzählens wird der Shutter automatisch geöffnet und die Lampe zum Abkühlen ausgeschaltet. Während dem Abkühlen blinkt die LAMP/SHUTTER-Anzeige blau und rot. Nach dem vollständigen Abkühlen, leuchtet die POWER-Anzeige grün und die LAMP/SHUTTER-Anzeige blinkt weiter.
Wird die ON/STAND-BY-Taste in diesem Zustand gedrückt, so wird die Projektionslampe eingeschaltet und die LAMP/SHUTTER-Anzeige leuchtet schwach rot.

✔Hinweise:

- *Die Zeitrückzählung ist auf 180 Minuten voreingestellt.*
- *Die Shuttermanagementfunktion kann nicht unterbrochen werden.*

Lampenzähler

Mit dieser Funktion kann der Lampenbetriebszeitzähler zurückgestellt werden.

Wenn sich das Ende der Lampenlebensdauer nähert, erscheint die Zeit in der Dialogbox rot und das Lampenaustauschsymbol wird eingeblendet, um darauf hinzuweisen, dass die Lampe bald ausgetauscht werden muss.

Bei einem Austausch der Lampe muss auch der Lampenzähler zurückgestellt werden. Siehe "Zurückstellen des Lampenbetriebszeitzähler" auf Seite 65.

✔Hinweis:

- *Das Lampenaustauschsymbol erscheint nicht, wenn die Anzeigefunktion auf "Aus" eingestellt ist (Seite 52) oder während einer "Standbildwiedergabe" (Seite 33).*

Dieses Symbol wird auf dem Bildschirm eingeblendet, wenn das Ende der Lampenlebensdauer beinahe erreicht ist.

✔Hinweis:

- *Dieses Symbol erscheint auch beim Einschalten und bei der Einstellung der Eingangsquelle.*

Zähluhr Filter

Diese Funktion ist zum Einstellen des Intervalls für den Filterwechsel.

Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ▲▼ auf "Zähluhr Filter" und drücken Sie die SELECT-Taste. Ein Dialogfeld erscheint mit "Laufzeit Luftfilter" und "verbleibende Luftfilterwechsel".

Laufzeit Luftfilter . . . Anzeige der Gesamtbetriebszeit des Filters, der Timereinstellung und der Zählerrückstellung. Beim Erreichen der mit dem Timer eingestellten Zeit wird das Filterwechselsymbol (Abb. 1) auf dem Bildschirm eingeblendet und die Gesamtbetriebszeit wird rot angezeigt, um darauf hinzuweisen, dass ein Filterwechsel notwendig ist. Falls der Luftfilter nicht mehr gewechselt werden kann und die mit dem Timer eingestellte Zeit erreicht wird, erscheint Abb. 2 im Bildschirm, um darauf hinzuweisen, dass die Filterpatrone ausgetauscht werden muss.

verbleibende Luftfilterwechsel . . . . . Anzeige der Luftfilterwechselzählers und von Zurückstellen. Wenn der Luftfilterwechselzähler auf "1" zurückgezählt hat (Luftfilterwechsel auf dem Bildschirm wird mit "0 Luftfilterwechsel" angezeigt), wird das letzte Filterwechselsymbol (Abb. 3) auf dem Bildschirm eingeblendet. Wenn der Luftfilterwechselzähler auf "0" zurückgezählt hat, wird das Filterpatronenwechselsymbol (Abb. 4) auf dem Bildschirm eingeblendet und die WARNING FILTER-Anzeige des Projektors leuchtet orange, um auf den notwendigen Filterpatronenwechsel aufmerksam zu machen.

Drücken Sie zum Einstellen des Timers die SELECT-Taste bei "Laufzeit Luftfilter". Stellen Sie den roten Pfeilzeiger auf die Timereinstellung und stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ (Aus/400Std./700Std./1000Std.) ein, entsprechend den Umgebungsbedingungen.

Beim Austausch der Filterpatrone müssen der Zähluhr Filter und der Luftfilterwechselzähler zurückgestellt werden (Seite 63).

✔Hinweise:

- *Stellen Sie die Zähler nur zurück, wenn der Luftfilter bzw. die Luftfilterpatrone ausgetauscht wurde.*
- *Mit der Timereinstellung wird darauf hingewiesen, dass der Filter ausgetauscht werden muss. Verwenden Sie zum Ersetzen des Filters die Filterwechselfunktion (Seite 55).*

Testmuster

Für die Projektoraufstellung sind verschiedene Testmuster vorhanden.

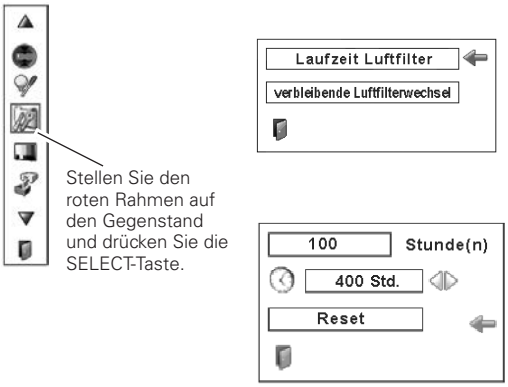
Fabrikeinstellungen

Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen außer PIN Code Sperre, Logo PIN Code Sperre, das Benutzerlogo, den Lampenbetriebszeitzähler und die Zähluhr Filter auf die Voreinstellungen bei der Auslieferung zurückgestellt.

Verlassen

Verlassen des Einstellmenüs.

Zähluhr Filter



Stellen Sie den Timer zum Zurückzählen mit den Zeigertasten ◀▶ ein. Wählen Sie von (Aus/400Std./700Std./1000Std.), je nach Umgebungsbedingungen.

Abb. 1 Filterwechselsymbol

Filterwechselsymbol wird auf dem Bildschirm nach Ablauf der eingestellten Zeit eingeblendet.

Abb. 2

Abb. 3 Letztes Luftfilterwechselsymbol

Das letzte Luftfilterwechselsymbol wird auf dem Bildschirm eingeblendet, wenn der letzte Filterwechsel gemacht wurde.

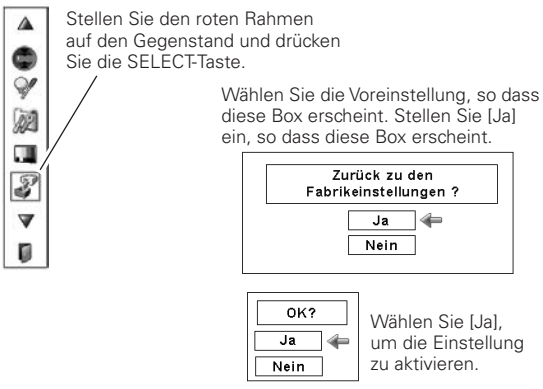
Abb. 4 Filterpatronenwechselsymbol

Wenn der Luftfilterwechselzähler auf "0" zurückgezählt hat, wird das Filterpatronenwechselsymbol auf dem Bildschirm eingeblendet.

✔Hinweise:

- *Die Abbildungen 1, 2, 3 und 4 erscheinen beim Einschalten und beim Einstellen der Eingangsquelle.*
- *Die Abbildungen 1, 2, 3 und 4 erscheinen nicht, wenn die Anzeigefunktion auf "Aus" eingestellt ist (Seite 52) oder während eines "Standbildwiedergabe" (Seite 33).*

Fabrikeinstellungen


Stellen Sie den roten Rahmen auf den Gegenstand und drücken Sie die SELECT-Taste.
Wählen Sie die Voreinstellung, so dass diese Box erscheint. Stellen Sie [Ja] ein, so dass diese Box erscheint.
Zurück zu den Fabrikeinstellungen ?
Ja
Nein
OK?
Ja
Nein
Wählen Sie [Ja], um die Einstellung zu aktivieren.

Filteranweisungen

Mit dem Luftfilter wird vermieden, dass sich Staub an den optischen Teilen ablagern oder in das Innere des Projektors gelangen kann. Bei einem verstopften Luftfilter wird der Wirkungsgrad der Kühlgebläse herabgesetzt, was zu einem Wärmestau im Projektor führen und die Lebensdauer des Projektors herabsetzen kann. Dieser Projektor ist mit einem elektrischen Luftfilterwechselfunktion ausgerüstet, die einen einfachen Filterwechsel ermöglicht. Der Filterzustand wird automatisch vom Projektor überwacht, wenn eine Verstopfung festgestellt wird, so wird der Filter automatisch gewechselt.

Beim Erreichen der mit dem Timer eingestellten Zeit (Seite 60) wird das Filterwechselsymbol (Abb. 1) auf dem Bildschirm eingeblendet und die WARNING FILTER-Anzeige des Projektors leuchtet (Seite 77). Wenn dieses Symbol erscheint, muss der Filter so rasch wie möglich gewechselt werden (Seiten 33, 55). Falls der Luftfilter nicht mehr gewechselt werden kann und die mit dem Timer eingestellte Zeit erreicht wird, erscheint Abb. 2 im Bildschirm, um darauf hinzuweisen, dass die Filterpatrone ausgetauscht werden muss.

Wenn der Luftfilterwechselzähler auf "1" zurückgezählt hat, wird das letzte Filterwechselsymbol (Abb. 3) auf dem Bildschirm eingeblendet, um auf den notwendigen Filterpatronenwechsel aufmerksam zu machen (Seite 60).

Falls festgestellt wird, dass der Filter verstopft ist und kein Filterwechsel möglich ist, wird das Filterpatronenwechselsymbol (Abb. 4) auf dem Bildschirm eingeblendet und die WARNING FILTER-Anzeige des Projektors leuchtet (Seite 77). Wenn dieses Symbol erscheint, muss die Filterpatrone so rasch wie möglich gewechselt werden (Seite 62) und der Zähluhr Filter (Seite 63) und der Luftfilterwechselzähler müssen zurückgestellt werden (Seite 63).

Wenn der Filter mit der Fernbedienung (Seite 33) oder mit der Filterwechselfunktion im Einstellmenü (Seite 55) gewechselt wird, erscheint das Filterwechselsymbol und "Bitte warten" (Abb. 5) wird auf dem Bildschirm eingeblendet und die WARNING FILTER-Anzeige blinkt langsam (ca. 2 Sekunden ein, 2 Sekunden aus) (Seite 75).

Die WARNING FILTER-Anzeige blinkt rasch, falls ein abnormaler Zustand festgestellt wird oder falls die Filterpatrone nicht richtig eingesetzt ist oder nicht richtig funktioniert (Seite 77).

Abb. 1 Filterwechselsymbol

Abb. 2

Abb. 3 Letztes Luftfilterwechselsymbol

Abb. 4 Filterpatronenwechselsymbol

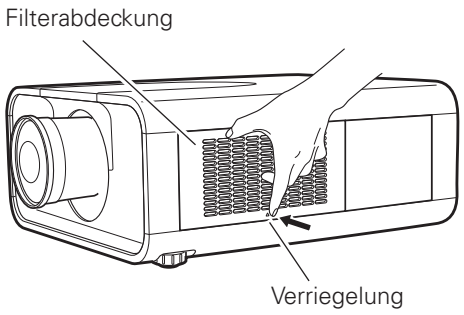
Abb. 5 Filterwechselsymbol und Anzeige "Bitte warten".

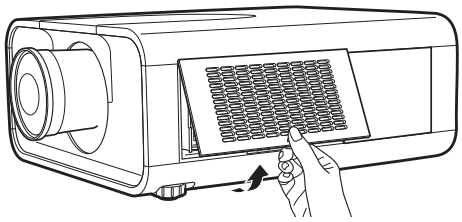
✔Hinweise:

- *Die Abbildungen 1, 2, 3, 4 und 5 erscheinen nicht, wenn die Anzeigefunktion auf "Aus" eingestellt ist (Seite 52) oder während eines "Standbildwiedergabe (Seite 33).*
- *Der Filter kann nicht zurückgespult werden.*
- *Der Filter kann 9 Mal gewechselt werden, da die Filterpatrone für 10 Filterwechsel geeignet ist.*
- *Die Filterpatrone kann entsorgt werden. Die Filterpatrone darf nicht gereinigt oder wieder verwendet werden.*
- *Die Filterpatrone darf nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen, weil dadurch Störungen verursacht werden.*
- *Tauschen Sie die Filterpatrone aus, wenn keine Luftfilterwechsel mehr möglich sind. Falls die Filterpatrone ausgetauscht wird bevor alle Luftfilterwechsel gemacht wurden, wird die richtige Anzahl der verbleibenden Luftfilterwechsel vom Zähluhr Filter und vom Luftfilterwechselzähler nicht richtig erfasst und die Rückstellfunktion kann nicht richtig funktionieren. Dadurch können Störungen verursacht werden.*
- *Verwenden Sie die Filterpatrone nicht für anderen Projektoren. Die richtige Anzahl der verbleibenden Luftfilterwechsel kann vom Zähluhr Filter und vom Luftfilterwechselzähler nicht richtig erfasst werden und die Rückstellfunktion kann nicht richtig funktionieren. Dadurch können Störungen verursacht werden.*
- *Zum Austausch der Filterpatrone muss die Projektorlampe ausgeschaltet werden. Falls die Filterpatrone bei eingeschalteter Projektorlampe vorgenommen wird, so wird der Projektor aus Sicherheitsgründen automatisch ausgeschaltet.*
- *Falls der Filterzähler nicht zurückgestellt wird, kann die verbleibende Anzahl von Luftfilterwechseln nicht erfasst werden und dadurch können Störungen verursacht werden.*
- *Nach einem Austausch der Filterpatrone müssen der Zähluhr Filter und der Luftfilterwechselzähler immer zurückgestellt werden. Falls der Filterzähler und der Luftfilterwechselzähler nicht zurückgestellt werden, kann die verbleibende Anzahl von Luftfilterwechseln nicht erfasst werden und dadurch können Störungen verursacht werden.*

Austausch der Filterpatrone

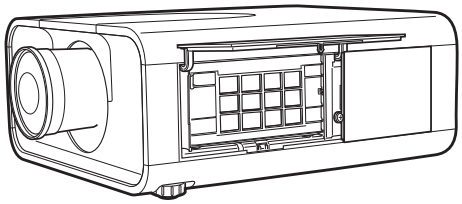
1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
2. Entfernen Sie zuerst den Staub am Projektor um dem Lufteinlass herum.
3. Drücken Sie ▲ an der Filterabdeckung, um die Verriegelung zu lösen und die Abdeckung abzunehmen.
4. Ziehen Sie die Filterpatrone heraus. Drücken Sie mit dem Finger auf die Lasche der Filterpatrone und ziehen Sie die Filterpatrone heraus.
5. Setzen Sie die neue Filterpatrone ein und schließen Sie die Filterabdeckung. Kontrollieren Sie, ob die Filterpatrone vollständig und korrekt eingesetzt ist.
6. Schließen Sie das Netzkabel am Projektor an und schalten Sie den Projektor ein.
7. **Stellen Sie den Filterzähler und den Luftfilterwechselzähler zurück** (Seite 63).





VORSICHT

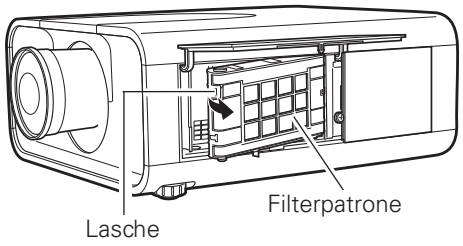
Kontrollieren Sie, ob die Filterpatrone im Projektor eingesetzt ist. Falls keine Filterpatrone eingesetzt ist, lässt sich der Projektor nicht einschalten. Blockieren Sie die Entlüftungsöffnungen nicht. Dadurch können Projektorstörungen verursacht werden.



EMPFEHLUNG

Es wird empfohlen den Projektor nicht in einer staubigen oder rauchigen Umgebung in Betrieb zu nehmen. Die Verwendung in solchen Umgebungen kann zu einer Beeinträchtigung der Bildqualität führen.

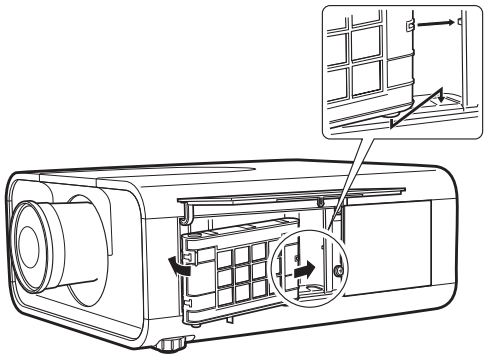
In einer staubigen oder rauchigen Umgebung kann sich Staub am Objektiv, an der LCD-Panels und an anderen optischen Teilen des Projektors absetzen. Dadurch kann sich die Bildqualität verringern. Falls Sie solche Anzeichen feststellen, wenden Sie sich für eine fachgerechte Reinigung an einen autorisierten Händler oder an einen Kundendienst.



BESTELLUNG EINER AUSTAUSCHFILTERPATRONE

Eine Austauschfilterpatrone kann bei Ihrem Händler bestellt werden. Für eine Bestellung sind die folgenden Informationen notwendig.

- **Modellnummer des Projektors**
  PLC-XP200L / PLC-XP200K
- **Nummer der Austauschfilterpatrone**
  POA-FIL-131 (Ersatzteil Nr. 610 334 3747)



Zurückstellen des Filterzählers

Nach einem Austausch der Filterpatrone muss der Filterzähler zurückgestellt werden.

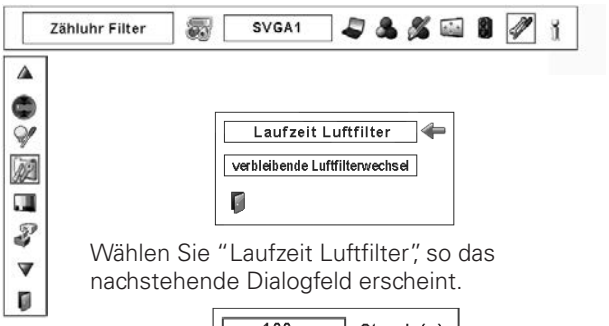
1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ◀▶ auf das Einstellmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ▲▼ auf den Zähluhr Filter und drücken Sie die SELECT-Taste. Ein Dialogfeld mit "Laufzeit Luftfilter" und "verbleibende Luftfilterwechsel" erscheint. Wählen Sie "Laufzeit Luftfilter" mit den Zeigertasten ▲▼.

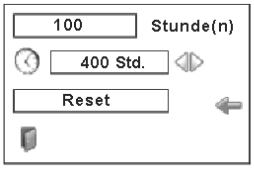
3 Mit "Laufzeit Luftfilter" wird die gesamte Betriebszeit des Luftfilters, eine Timereinstellung und die Rückstellung angezeigt. Wählen Sie "Reset", so dass "Reset Zähluhr Filter ?" erscheint. Wählen Sie "Ja".

4 Ein anderes Dialogfeld erscheint, wählen Sie "Ja", um den Zähluhr Filter zurückzustellen.

Zähluhr Filter

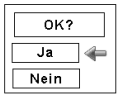


Wählen Sie "Laufzeit Luftfilter", so das nachstehende Dialogfeld erscheint.



Wählen Sie "Reset", so dass "Reset Zähluhr Filter ?" erscheint.

Wählen Sie "Ja", danach erscheint eine weitere Anzeige zur Bestätigung.



Wählen Sie nochmals "Ja", um den Zähluhr Filter zurückzustellen.

Zurückstellen des Filterwechselzählers

Nach einem Austausch der Filterpatrone muss der Filterwechselzähler zurückgestellt werden.

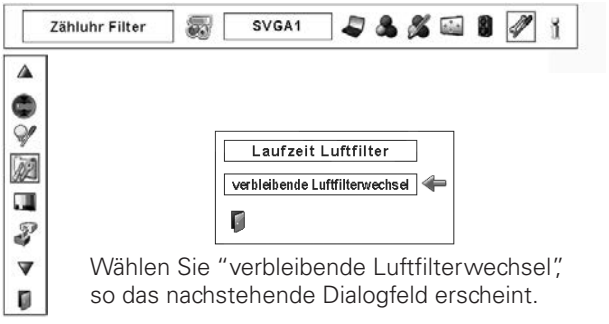
1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ◀▶ auf das Einstellmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ▲▼ auf den Zähluhr Filter und drücken Sie die SELECT-Taste. Ein Dialogfeld mit "Laufzeit Luftfilter" und "verbleibende Luftfilterwechsel" erscheint. Wählen Sie "verbleibende Luftfilterwechsel" mit den Zeigertasten ▲▼.

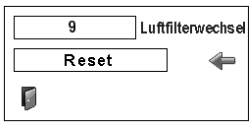
3 Mit "verbleibende Luftfilterwechsel" wird die Anzahl verbleibender Luftfilterwechsel und die Rückstellung angezeigt. Wählen Sie "Reset", so dass "Reset Luftfilterwechsel ?" erscheint. Wählen Sie "Ja".

4 Ein anderes Dialogfeld erscheint, wählen Sie "Ja", um den Filterwechselzähler zurückzustellen.

Luftfilterwechselzähler

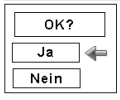


Wählen Sie "verbleibende Luftfilterwechsel", so das nachstehende Dialogfeld erscheint.



Wählen Sie "Reset", so dass "Reset Luftfilterwechsel ?" erscheint.

Wählen Sie "Ja", danach erscheint eine weitere Anzeige zur Bestätigung.

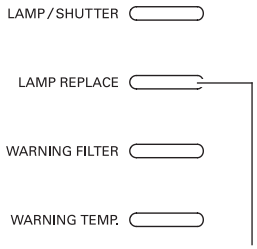


Wählen Sie nochmals "Ja", um den Filterwechselzähler zurückzustellen.

Ersetzen der Lampe

Wenn sich die Lampenlebensdauer dem Ende nähert, erscheint das Lampenaustauschsymbol auf dem Bildschirm und die LAMP REPLACE-Anzeige leuchtet orange. Tauschen Sie die Lampe gegen eine neue aus. Die Zeit zu welcher die LAMP REPLACE-Anzeige aufleuchtet ist vom Lampenmodus abhängig.

Oberseite



LAMP REPLACE-Anzeige

Lampenaustauschsymbol

✔Hinweis:

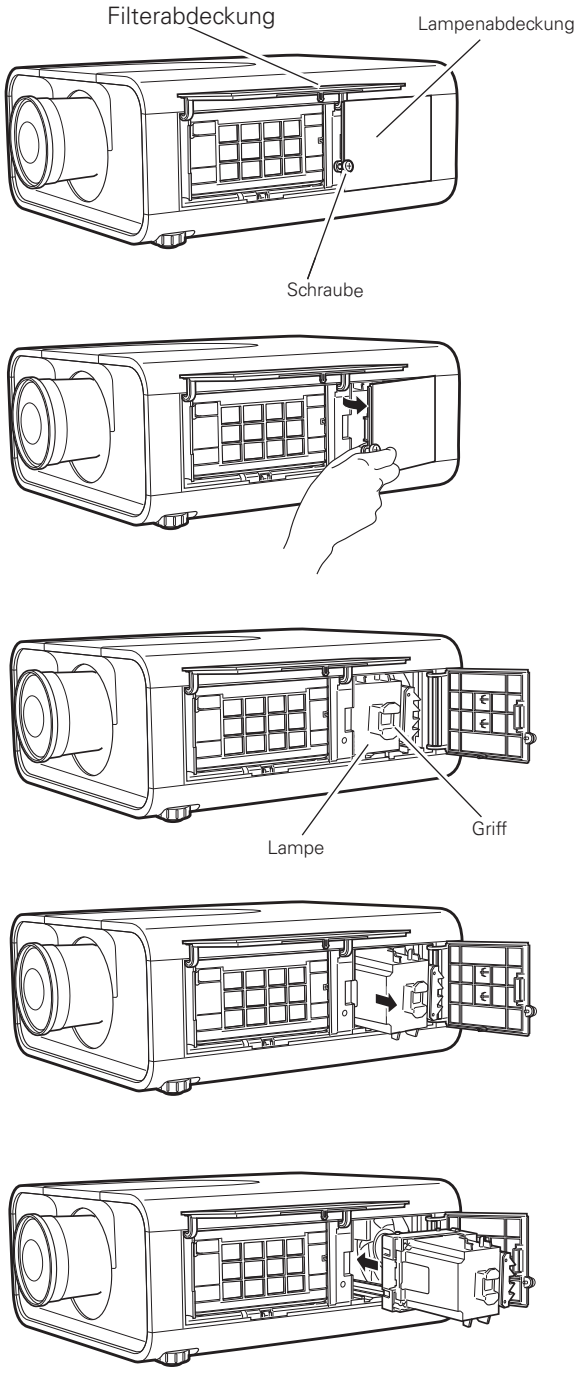
- *Das Lampenaustauschsymbol erscheint nicht, wenn die Anzeigefunktion auf "Aus" eingestellt ist (Seite 52) oder während eines "Standbildwiedergabe" (Seite 33).*

Ersetzen Sie die Lampe wie folgt:

1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Lassen Sie den Projektor für mindestens 45 Minuten abkühlen.
2. Öffnen Sie die Filterabdeckung. (Seite 62)
3. Lösen Sie die Schraube und öffnen Sie die Lampenabdeckung. Ziehen Sie die Lampe am Griff heraus.
4. Tauschen Sie die Lampe gegen eine neue aus. Kontrollieren Sie, ob die Lampe vollständig und korrekt eingesetzt ist.
5. Bringen Sie die Lampenabdeckung an und sichern Sie sie mit der Schraube.
6. Schließen Sie die Filterabdeckung.
7. Schließen Sie das Netzkabel am Projektor an und schalten Sie den Projektor ein.
8. **Stellen Sie den Lampenzähler zurück** (Seite 65)

✔Hinweise:

- *Setzen Sie die Lampe richtig gerichtet ein.*
- *Stellen Sie den Lampenzähler nicht zurück, wenn die Lampe nicht ausgetauscht wird.*



VORSICHT

Vor dem Öffnen der Lampenabdeckung muss der Projektor während mindestens 45 Minuten abgekühlt werden lassen.

⚠ VORSICHT

Die Lampe darf nur gegen eine Lampe des gleichen Typs ausgetauscht werden. Lassen Sie die Lampe nicht fallen und berühren Sie sie nicht mit den Fingern, weil die Lampe zerbrechen kann und dabei eine Verletzungsgefahr vorhanden ist.

Zurückstellen des Lampenbetriebszeitzählers

Nach dem Ersetzen der Lampe muss der Lampenbetriebszeitzähler zurückgestellt werden. Nach dem Zurückstellen des Lampenbetriebszeitzählers erlischt die LAMP REPLACE-Anzeige und das Lampenaustauschsymbol wird nicht mehr eingeblendet.

1 Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das Einstellmenüsymbol.

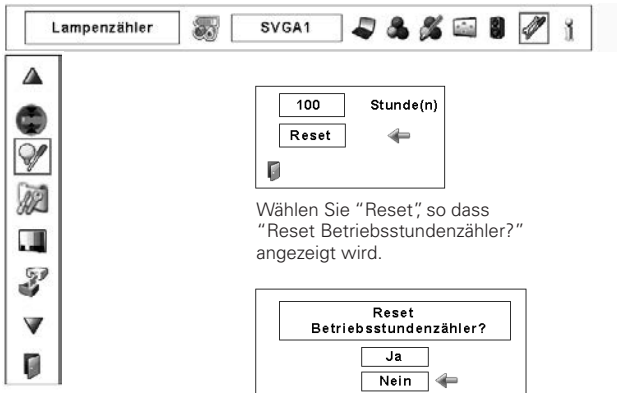
2 Stellen Sie den roten Rahmen mit den Zeigertasten ▲▼ auf "Lampenzähler" und drücken Sie die SELECT-Taste. Das erste Dialogfeld erscheint und zeigt die Lampengesamtbetriebszeit und die Rückstelloption. Bei der Wahl von "Reset" erscheint die Anzeige "Reset Betriebsstundenzähler?". Wählen Sie [Ja], um weiterzufahren.

3 Eine weitere Dialogbox erscheint zur Bestätigung. Wählen Sie "Ja", um den Lampenzähler zurückzustellen.

✔Hinweis:

- *Der Lampenzähler darf nicht zurückgestellt werden, wenn die Lampe nicht ausgetauscht wird. Der Lampenzähler darf nur bei einem Austausch der Lampe zurückgestellt werden.*

Lampenzähler



Wählen Sie "Reset", so dass "Reset Betriebsstundenzähler?" angezeigt wird.

Wählen Sie [Ja], danach erscheint eine weitere Anzeige zur Bestätigung.

Stellen Sie nochmals [Ja] ein, um den Lampenzähler zurückzustellen.

ERSATZLAMPE

Eine Ersatzlampe können Sie bei Ihrem Händler bestellen. Sie brauchen dazu die folgenden Angaben.

- **Modellnummer des Projektors : PLC-XP200L / PLC-XP200K**
- **Nummer der Ersatzlampe : POA-LMP124**

(Ersatzteil Nr. 610 341 1941)

⚠VORSICHTSHINWEISE ZUR HANDHABUNG DER LAMPE

In diesem Projektor wird eine Lampe verwendet, die unter hohem Druck steht, deshalb muss die Lampe sorgfältig behandelt werden. Bei einer falschen Handhabung besteht die Gefahr eines Unfalls, von Verletzungen oder eines Brandausbruchs.

- Die Lebensdauer ist bei einzelnen Lampen je nach den Einsatzbedingungen unterschiedlich. Deshalb kann die Lebensdauer der Lampe nicht garantiert werden. Gewisse Lampen können früher defekt werden als andere ähnliche Lampen.

- Falls der Projektor durch Aufleuchten der LAMP REPLACE-Anzeige anzeigt, dass die Lampe ausgetauscht werden muss, so müssen Sie die Lampe unmittelbar nach dem Abkühlen des Projektors austauschen. (Führen Sie die Anweisungen im Abschnitt "Ersetzen der Lampe" dieser Bedienungsanleitung sorgfältig aus.) Bei fortgesetzter Verwendung der Lampe bei leuchtender LAMP REPLACE-Anzeige ist ein erhöhtes Explosionsrisiko der Lampe vorhanden.

- Eine Lampe kann wegen Vibrationen, Stößen oder Alterung beim Erreichen der Lebensdauer explodieren. Das Explosionsrisiko hängt von der Umgebung und den Betriebsbedingungen des Projektors und der Lampe ab.

BEI EXPLODIERTER LAMPE MÜSSEN DIE FOLGENDEN VORSICHTSMASSNAHMEN BEFOLGT WERDEN.

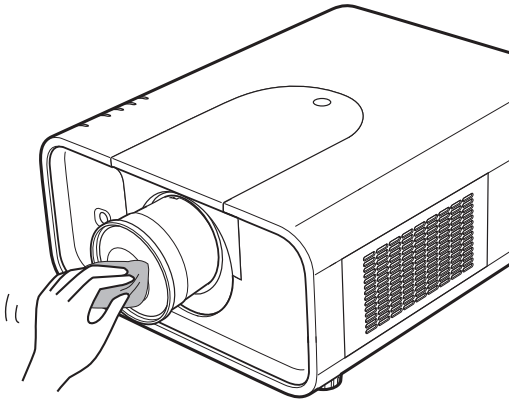
Bei einer Lampenexplosion muss der Netzstecker des Projektors sofort aus der Steckdose gezogen werden. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Geräts und zum Austauschen der Lampe an einen autorisierten Kundendienst. Kontrollieren Sie außerdem, ob sich in der Nähe des Projektors keine Glassplitter, die durch die Belüftungsöffnungen ausgetreten sind, befinden. Entfernen Sie eventuell vorhandene Glassplitter sorgfältig. Das Innere des Projektors darf nur von einem autorisierten Fachmann, der mit dem Projektor vertraut ist, überprüft werden. Falls jemand, der mit dem Projektor nicht vertraut ist, versucht das Gerät zu warten, besteht die Gefahr eines Unfalls oder von Verletzungen durch Glassplitter.

Reinigen des Objektivs

Lösen Sie vor dem Reinigen das Netzkabel.

Verwenden Sie zum Reinigen des Objektivs ein mit etwas Objektivreinigungsmittel angefeuchtetes Reinigungstuch, Brillenreinigungspapier oder einen Blasebalg.

Wenden Sie nicht zu viel Reinigungsmittel an. Durch abrassive Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder andere aggressive Chemikalien kann die Objektivoberfläche beschädigt werden.

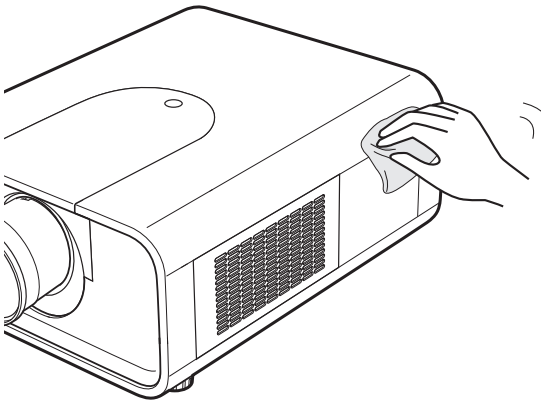


Reinigen des Projektorgehäuses

Lösen Sie vor dem Reinigen das Netzkabel.

Wischen Sie das Projektorgehäuse mit einem weichen trockenen Tuch sorgfältig ab. Bei starken Verschmutzungen kann das Tuch mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet werden, danach muss das Gehäuse mit einem trockenen Tuch behandelt werden. Wenden Sie nicht zu viel Reinigungsmittel an. Durch abrassive Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder andere aggressive Chemikalien kann die Gehäuseoberfläche beschädigt werden.

Falls der Projektor für nicht verwendet wird, muss er zum Schutz vor Staubeinwirkung in der Tragetasche aufbewahrt werden.



VORSICHT

Verwenden Sie in der Nähe des Projektors keine brennbaren Lösungsmittel oder Spraydosen. Beim Lösen des Netzkabels kann eine Explosion oder ein Brand ausgelöst werden, weil wegen den Lampen im Inneren des Projektors eine hohe Temperatur vorhanden ist.
Innere Projektorteile können nicht nur durch entzündbare Spraymittel sondern auch durch die kalte Luft beschädigt werden.

Warnanzeigen

Mit den Warnungsanzeigen wird der Zustand der Projektorschutzfunktion angezeigt. Kontrollieren Sie die Warnungs- und die POWER-Anzeige und nehmen Sie die richtige Wartung vor.

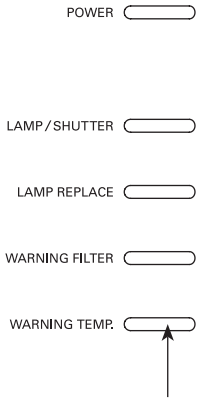
Der Projektor ist ausgeschaltet und die WARNING TEMP.-Anzeige blinkt rot.

Wenn die Innentemperatur des Projektors über den normalen Wert ansteigt, wird der Projektor zum Schutz automatisch ausgeschaltet. Während des Abkühlens leuchtet die LAMP/SHUTTER-Anzeige rot und die WARNING TEMP-Anzeige blinkt. Sobald sich der Projektor genügend abgekühlt hat (normale Betriebstemperatur), lässt sich der Projektor wieder mit der ON/STAND-BY-Taste einschalten.

✔***Hinweis:***

- *Nach dem Abkühlen des Projektors blinkt die WARNING TEMP.-Anzeige noch weiter. Beim erneuten Einschalten des Projektors hört die WARNING TEMP.-Anzeige auf zu blinken.*

Oberseite



WARNING TEMP.-Anzeige blinkt rot

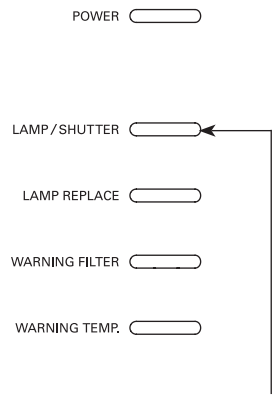
Nehmen Sie danach die folgenden Prüfungen vor.

– Ist genügend Raum für eine ausreichende Belüftung vorhanden? Kontrollieren Sie den Installationszustand und kontrollieren Sie, ob keine Belüftungsöffnungen abgedeckt sind.
– Wurde der Projektor in der Nähe einer Klimaanlage oder einer Heizung installiert? Installieren Sie den Projektor in einem größeren Abstand zur Klimaanlage bzw. der Heizung.
– Ist der Luftfilter sauber? Tauschen Sie den Luftfilter aus.

Der Projektor wird ausgeschaltet, die LAMP/SHUTTER-Anzeige leuchtet rot und die anderen vier Anzeigen blinken.

Beim Auftreten eines abnormalen Zustandes wird der Projektor automatisch zum Schutz des Projektors ausgeschaltet und die LAMP/SHUTTER-Anzeige leuchtet rot und die anderen vier Anzeigen blinken. Lösen Sie in diesem Fall das Netzkabel und schließen Sie es wieder an. Schalten Sie danach den Projektor zur Überprüfung wieder ein. Falls sich der Projektor nicht mehr einschalten lässt und die Anzeigen immer noch leuchten bzw. blinken, muss das Netzkabel aus der Steckdose abgezogen werden, wenden Sie sich danach an einen Kundendienst.

Oberseite



Die LAMP/SHUTTER-Anzeige leuchtet rot und die anderen vier Anzeigen blinken

VORSICHT
LASSEN SIE BEI AUFTRETEN EINES ABNORMALEN ZUSTANDS DEN PROJEKTOR NICHT MIT ANGESCHLOSSENEM NETZKABEL STEHEN, WEIL EIN BRAND ODER EIN ELEKTRISCHER SCHLAG AUSGELÖST WERDEN KANN.

Fehlersuche

Überprüfen Sie bei einem auftretenden Problem zuerst, ob Sie die Störung anhand der nachstehenden Fehlersuchtabelle beheben können, bevor Sie Ihren Händler oder einen Kundendienst anrufen.

1. Kontrollieren Sie, ob der Projektor an den Peripheriegeräten wie auf den Seiten 22 - 24 beschrieben angeschlossen ist.
2. Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse. Kontrollieren Sie, ob der Computer, die Videogeräte und das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
3. Kontrollieren Sie, ob alle Geräte eingeschaltet sind.
4. Falls kein Wiedergabebild erscheint, schalten Sie den Computer aus und wieder ein.
5. Falls immer noch kein Wiedergabebild erscheint, lösen Sie den Projektor vom Computer und prüfen Sie, ob auf dem Monitor des Computers ein Bild wiedergegeben wird. Das Problem kann auch am Grafikcontroller liegen. (Beachten Sie beim Anschließen des Computers, dass der Computer beim Einschalten des Projektors ausgeschaltet ist. Schalten Sie zuerst den Projektor und erst dann den Computer ein.)
6. Falls damit das Problem immer noch gelöst ist, überprüfen Sie die nachfolgende Tabelle.

Problem:	**Abhilfe**
Kein Strom.	– Den Netzstecker des Projektors an einer Netzsteckdose anschließen. – Warten Sie bis die POWER-Anzeige aufhört zu blinken, um den Projektor wieder einzuschalten (Seite 26). – Kontrollieren Sie die WARNING TEMP.-Anzeige. Falls die WARNING TEMP.-Anzeige blinkt, kann der Projektor nicht eingeschaltet werden (Seite 68). – Deaktivieren Sie die Tastensperre des Projektors (Seite 57). – Kontrollieren Sie, ob eine Filterpatrone eingesetzt ist (Seite 62). – Die Projektionslampe kontrollieren (Seite 64).
Das Dialogfeld "PIN code" erscheint beim Starten.	– PIN Codesperre eingestellt. Den PIN Code (1234 bzw. die eingestellte Nummer) eingeben (Seiten 26, 57 - 58).
Die anfängliche Anzeige erscheint nicht.	– Kontrollieren, ob die Anzeigefunktionen "Aus" oder "Countdown aus" nicht eingeschaltet sind (Siehe Abschnitt "Einstellung" auf Seite 52).
Die anfängliche Anzeige entspricht nicht der Voreinstellung.	– Kontrollieren, ob die Logofunktion nicht auf "Aus" oder "Benutzer" eingestellt ist (Siehe Abschnitt "Einstellung" auf Seite 53).
Wenn die Eingangstaste bei eingeschaltetem Projektor gedrückt wird, erscheint ein anderes Symbol als das Lampenstatussymbol.	– Das ist das Filterwarnsymbol (Seite 61).
Ein anderes Symbol als das Eingangsbetriebsart- oder das Lampenstatussymbol erscheint.	– Das ist das Lampenaustausch- oder das Filterwarnsymbol (Seiten 60 - 61).
Kein Bild	– Die Anschlüsse zwischen dem Computer oder dem Videogerät und dem Projektor kontrollieren. – Kontrollieren Sie, ob das Eingangssignal richtig vom Computer ausgegeben wird. Für gewisse Laptop-Computer muss die Einstellung für den Monitorausgang beim Anschließen geändert werden. Für die Einstellung wird auf die Bedienungsanleitung des Computers verwiesen. – Nach dem Einschalten des Projektors wird das Bild nach ungefähr 30 Sekunden projiziert. – Kontrollieren Sie, ob das eingestellte System mit dem Computer bzw. den Videogeräten übereinstimmt. – Stellen Sie nochmals den richtigen Eingang mit dem Menü ein (Seiten 35 - 37). – Kontrollieren, ob sich die Temperatur innerhalb des Betriebsbereichs befindet (5˚C - 40˚C).
 erscheint auf dem Bildschirm.	– Das Ende der Lampenlebensdauer ist beinahe erreicht. Tauschen Sie die Lampe gegen eine neue aus (Seiten 59, 64 - 65).

erscheint auf dem Bildschirm.	– Es ist kein Luftfilterwechsel mehr möglich. Die Filterpatrone austauschen (Seiten 62 - 63).
Unscharfes Bild	– Die Bildschärfe einstellen. – Das Objektiv auf Verschmutzung kontrollieren. ✔***Hinweis:*** Wenn der Projektor von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird, kann sich auf dem Projektionsobjektiv Kondensat abscheiden. In einem solchen Fall den Projektor ausschalten und warten, bis das Kondensat verdunstet ist. – Bei der Projektion von einem großen Winkel können Trapezverzerrungen und teilweise Unschärfen auftreten. – Der Projektionsabstand muss mindestens 1,4 Meter betragen.
Das Bild ist zu dunkel	– Kontrollieren, ob "Kontrast" und "Helligkeit" richtig eingestellt sind (Seite 49). – Kontrollieren, ob der "Bildpegel" richtig eingestellt ist (Seiten 42, 46). – Die Lampensteuerungsfunktion kontrollieren (Siehe Abschnitt "Einstellung" auf Seite 55). – Die LAMP REPLACE-Anzeige kontrollieren.Bei leuchtender Anzeige nähert sich die Lampenlebensdauer dem Ende. Tauschen Sie die Lampe gegen eine neue aus (Seite 64).
Unnatürliche Bildfarbe.	– Das Eingangssignal, das Farbsystem, das Videosystem und das Computersystem kontrollieren. – Den Bildpegel richtig einstellen (Seiten 42, 46).
Seitenverkehrtes Bild	– Die Funktion Deckenmontage/Rückprojektion ist nicht richtig eingestellt (Seiten 44, 48).
Auf dem Kopf stehendes Bild	– Die Funktion Deckenmontage ist nicht richtig eingestellt (Seiten 44, 48).
Das Bild ist verzerrt oder nicht sichtbar.	– Die Menüs "PC-Einstellung" und "Bildschirm" kontrollieren und einstellen.
Die Funktion Auto PC-Einstellung ist unwirksam.	– Das Eingangssignal kontrollieren. Die Auto PC-Einstellung lässt sich nicht vornehmen, wenn 480p, 575p, 720p, 480i, 575i, 1035i oder 1080i eingestellt ist oder ein Digitalsignal von der DVI-Buchse anliegt (Seite 39).
Einige Anzeigen werden nicht eingeblendet.	– Kontrollieren Sie den Anzeigepunkt (Seite 52).
Die Einstellung wird beim Ausschalten nicht gespeichert.	– Kontrollieren, ob nach dem Einstellen "Speichern" gewählt wurde. Gewisse Einstellung lassen sich nicht speichern, falls "Speichern" nicht eingestellt ist.
Die automatische Lampenabschaltungsfunktion funktioniert nicht.	– Bei eingestelltem "Standbild" oder geschlossenem Shutter funktioniert die automatische Lampenabschaltung nicht.
Das Bild verschwindet automatisch.	– Die Einstellung der automatischen Lampenabschaltung kontrollieren. Bei der Auslieferung ist die automatische Lampenabschaltungsfunktion eingeschaltet.
Die Aufzeichnungsfunktion funktioniert nicht.	– Die Verbindung auf Anwesenheit eines Signals kontrollieren.
Gewisse Menüs lassen sich nicht einstellen.	– Für Videoeingang und Computereingang sind die einstellbaren Menüs eingeschränkt.
Kein Ton	– Die Audioanschlüsse von der Audioquelle kontrollieren. – Die Audioquelle einstellen. – Drücken Sie die Taste "Volume +". (Seite 31). – Drücken Sie die MUTE-Taste (Seite 31). – Wird ein Bild projiziert? Der Ton wird nur wiedergegeben, wenn ein Bild projiziert wird. – Kontrollieren, ob das richtige Eingangsmuster eingestellt ist. (Seite 31).

Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet.	– Die automatische Lampenabschaltung ist voreingestellt. Den Abschnitt "Einstellung" auf Seite 56 kontrollieren. – Falls das Filterpatronenwechselsymbol nach dem Einschalten des Projektors erscheint und die Filterpatrone nicht ausgetauscht wird, so wird der Projektor zum Schutz automatisch nach 3 Minuten ausgeschaltet (Seiten 61-63, 77). – Die Belüftungsschlitze des Projektors dürfen nicht abgedeckt werden (Seiten 4, 6). – Der Projektor wird bei hoher Umgebungstemperatur verwendet. Kontrollieren, ob sich die Temperatur innerhalb des Betriebsbereichs befindet (5˚C - 40˚C) (Seite 69).
Die Bedienung ist nicht mit dem seitlichen Projektortasten möglich.	– Die Bedienung ist mit den seitlichen Bedienungstasten nicht möglich, falls die Projektortasten mit "Tastatursperre" unter "Sicherheit" gesperrt sind. Den Abschnitt "Einstellung" auf Seite 57 kontrollieren.
Keine Funktion der Fernbedienung.	– Die Batterien prüfen. – Kontrollieren, ob der RC-Sensor richtig eingestellt ist (Seite 56). – Kontrollieren Sie, ob zwischen dem Projektor und der Fernbedienung kein Hindernis vorhanden ist. – Kontrollieren, ob die Fernbedienung nicht außerhalb des Betriebsbereichs von 5 m betätigt wurde. – Kontrollieren Sie, ob der Code der Fernbedienung mit dem Code des Projektors übereinstimmt (Siehe Abschnitt "Einstellung" auf Seite 55). – Deaktivieren Sie die Tastensperre der Fernbedienung (Seite 57). – Die kabellose Fernbedienung funktioniert nicht, falls das Fernbedienungskabel am Projektor angeschlossen ist (Seite 16). – Kontrollieren Sie, ob sich der ALL-OFF-Schalter der Fernbedienung in der Position "ON" befindet. – Kontrollieren, ob "Einfacher Modus" der Fernbedienung ausgeschaltet ist (Seite 55).
Kabellose Maus funktioniert nicht.	– Die Kabelanschlüsse zwischen dem Projektor und dem Computer überprüfen (Seite 34). – Die Mauseinstellung des Computers kontrollieren. – Schalten Sie zuerst den Projektor und danach den Computer ein.
Blinkende oder leuchtende Anzeigen	– Den Projektorstatus wie im Abschnitt "Anzeige und Projektorzustand" auf den Seiten 75 - 77 kontrollieren.
 erscheint auf dem Bildschirm.	– Die Bedienung ist fehlerhaft. Die Bedienung richtig ausführen.
Die Logo PIN Code Sperre, die Tastatursperre oder die Sicherheits-PIN-Codeverriegelung kann nicht aufgehoben werden.	– Wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie den Projektor gekauft haben oder an das nächste Kundendienstzentrum.
Der Logo PIN-Code bzw. der Sicherheits-PIN-Code wurde vergessen.	– Wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie den Projektor gekauft haben oder an das nächste Kundendienstzentrum.

WARNUNG:
Für den Betrieb des Projektors wird Hochspannung verwendet. Das Gehäuse darf deshalb nicht geöffnet werden.

Falls sich die Störung nicht mit den Anweisungen der Bedienungsanleitung beheben lässt, wenden Sie sich an das Verkaufsgeschäft oder an ein Kundendienstzentrum, und lassen Sie sich beraten wie die Reparatur an besten vorgenommen werden kann. Halten Sie zur Erklärung des Problems die Modellnummer bereit.

Menüstruktur

Computereingang / Videoeingang

Eingang
- Eingang 1
  - RGB (PC analog) → **System** (1)
  - RGB (Scart)
  - RGB (PC digital) → **System** (1)
  - RGB (AV HDCP)
- Eingang 2
  - Video → **System** (2)
  - Y, Pb/Cb,Pr/Cr → **System** (3)
  - RGB → **System** (1)
- Eingang 3
  - Video → **System** (2)
  - Y, Pb/Cb,Pr/Cr → **System** (3)
  - S-Video → **System** (2)
- Netzwerk *

* Netzwerk wird nur angezeigt, wenn ein optionaler PJ-Net Organizer angebracht ist.

Information

Information
- Eingang
- H-Sync. Freq.
- V-Sync. Freq.
- Format Bild
- Sprache
- Lampenstatus
- Power management
- Shuttermanagement
  - Fernbedienung
  - Projektor
  - 5 - 180 Minuten
- Sicherheit
  - Tastatursperre
  - PIN Code Sperre
- Fernbedienung
  - Einfacher Modus
  - Remote Control Code
- SERIAL NO.

Ton

Ton
- Lautstärke — 0–63
- Stumm — Ein/Aus
- Eingangsschema
- Verlassen

Bildanpassung

Bildanpassung
- Kontrast — 0–63
- Helligkeit — 0–63
- Farbsättigung * — 0–63
- Farbton * — 0–63
- Farbmanagement
  - Farbsättigung
  - Gamma
  - LIST
    - ALL DEL
    - MENU
    - COLOR M.
  - COLOR M.
  - MENU
- Autom. Bildkontrolle — Aus/L1/L2
- Erweitertes farbe — Aus/Auto
- Farbtemperatur
  - Hoch
  - Mittel
  - Niedrig
  - Sehr niedrig
  - Anpassung
- Rot — 0–63
- Grün — 0–63
- Blue — 0–63
- Schwarzabgleich — Rot/Grün/Blau
- Schärfe — 0–31
- Gamma — 0–15
- Rauschunterdrückung * — Aus/Ein
- Progressiv * — Aus/Ein/Filmmodus
- Reset — Ja / Nein
- Speichern
  - Bild 1
  - Bild 10
  - Verlassen
- Verlassen

✔***Hinweis:***
• Die Menüanzeige ändert sich je nach dem Eingangssignal.

* *Nur Anzeige für Composite Video/ S-Video-Eingang.*

Computereingang

SVGA1

System (1)
- Modus 1
- Modus 2
- SVGA 1
- SVGA 2
- SVGA 3

Bildwahl
- Standard
- Natürlich
- Bild 1
- Bild 10

✻ Die im Systemmenü angezeigten Systeme sind vom Eingangssignal abhängig.

PC-Einstellung
- Auto PC-Anpassung
- Fine Sync. — 0–31
- Tracking
- H Position
- V Position
- PC-Konfiguration
- Clamp
- Displayfläche H
- Displayfläche V
- Reset — Ja/Nein
- Lösch-Modus
- Speichern — Modus 1 … Modus 10
- Verlassen

Bildschirm
- Normal
- Original
- Breitbild
- Vollbild
- Digitaler Zoom +
- Digitaler Zoom –
- Benutzerdefiniert
  - Skala — H / V
  - H & V — Ein/Aus
  - Position — H / V
  - Übernehmen
  - Reset
  - Verlassen
- Trapezkorrektur
  - Speichern
  - Reset
- Deckenpro. — Ein/Aus
- Rückpro. — Ein/Aus
- Reset
- Verlassen

Videoeingang

Auto

System (2)
- Auto
- PAL
- SECAM
- NTSC
- NTSC 4.43
- PAL-M
- PAL-N

Auto

System (3)
- Auto
- 1080i
- 1035i
- 720p
- 575p
- 480p
- 575i
- 480i

Bildwahl
- Standard
- Kinoeinstellung
- Bild 1
- Bild 10

Bildschirm
- Normal
- Breitbild
- Benutzerdefiniert
  - Skala — H / V
  - H & V — Ein/Aus
  - Position — H / V
  - Übernehmen
  - Reset
- Trapezkorrektur
  - Speichern
  - Reset
- Deckenpro. — Ein/Aus
- Rückpro. — Ein/Aus
- Reset
- Verlassen

✔***Hinweis:***

• Die Menüanzeige ändert sich je nach dem Eingangssignal.

Computereingang / Videoeingang

- **Einstellungen**
  - Sprache
    - In 12 Sprachen
    - Verlassen
  - Menü — Position/Einfaches Menü
  - Anzeige — Ein/Countdown aus/Aus
  - Hintergrund — Blau/Benutzer/Schwarz
  - Logo
    - Logoauswahl — Benutzer/Voreinstellung/Aus
    - Aufzeichnen — Ja/Nein
    - Logo PIN Code Sperre
      - Ein/Aus
      - Logo PIN Code Wechsel
      - Verlassen
    - Verlassen
  - Lampenkontrolle — Auto/Normal/Eco 1/Eco 2
  - Filterkontrolle — Ja/Nein
  - Lüfterkontrolle — Normal/Maximal
  - Fernbedienung
    - Einfacher Modus — Ein/Aus
    - Remote Control Code
      - Code 1
      - Code 8
      - Verlassen
  - Fernbedienungssensor — Beide/Vorne/Hinten
  - Automatische Lampenabschaltung
    - Aus
    - Bereitschaft
    - Herunterfahren
    - 1–30 Minuten.
    - Verlassen
  - Lampensofortstart — Ein/Aus
  - Pointer — Finger/Pfeil/Punkt
  - Sicherheit
    - Tastatursperre
      - Aus
      - Projektor
      - Fernbedienung
    - PIN Code Sperre
      - Aus/Ein1/ Ein 2
      - PIN Code Wechsel
    - Verlassen
  - Shutter
    - Schutz
      - Fernbedienung — Ein/Aus
      - Projektor — Ein/Aus
    - Management — 5 - 180 Min.
    - Verlassen
  - Lampenzähler
    - Stunde(n)
    - Reset — Ja/Nein
    - Verlassen
  - Zähluhr Filter
    - Laufzeit Luftfilter
      - Aus/400Std./700Std./1000Std.
      - Reset — Ja/Nein
      - Verlassen
    - verbleibende Luftfilterwechsel
      - Filterwechsel
      - Reset — Ja/Nein
      - Verlassen
  - Testmuster
    - Mit 8 Testbildern
    - Verlassen
  - Fabrikeinstellungen — Ja/Nein
  - Verlassen

Anzeigen und Projektorzustand

Kontrollieren Sie die Anzeige für den Projektorzustand.

Die Projektor funktioniert normal.

Anzeigen					Projektorzustand
POWER **grün**	LAMP/ SHUTTER **rot/blau**	WARNING TEMP. **rot**	WARNING FILTER **orange**	LAMP REPLACE **orange**	
●	●	●	●	●	Der Projektor ist ausgeschaltet. (Das Netzkabel ist nicht angeschlossen.)
○	❖	●	✻	✻	Der Projektor befindet sich in der Betriebsbereitschaft. Drücken Sie zum Einschalten des Projektors die ON/STAND-BY-Taste.
○	❖	●	✻	✻	Die Projektor funktioniert normal. (Shutter geöffnet)
○	❋	●	✻	✻	Die Projektor funktioniert normal. (Shutter geschlossen.)
●	❖	●	✻	✻	Der Projektor bereitet sich für die Betriebsbereitschaft vor oder die Projektionslampe kühlt sich ab. Der Projektor kann erst eingeschaltet werden, wenn er sich wieder abgekühlt hat und die POWER-Anzeige grün leuchtet.
●	❖	●	✻	✻	Bei der automatischen Lampenabschaltung kühlt sich die Projektionslampe ab.
○	❖	●	✻	✻	Der Projektor befindet sich in der Energiesparbetriebsart.
●	❋	●	✻	✻	Im Shutter-Managementmodus kühlt sich die Projektionslampe ab.
○	❋	●	✻	✻	Der Projektor befindet sich im Shutter-Managementmodus. Drücken Sie zum Einschalten des Projektors die ON/STAND-BY-Taste.
○	✻	●	◎	✻	Der Filter wird mit der FILTER-Taste der Fernbedienung oder der Filterfunktion im Einstellmenü gewechselt. Das Filterwechselsymbol und "Bitte warten." (Abb. 1) werden für ungefähr 30 Sekunden auf dem Bildschirm eingeblendet, wenn der Filter gerollt wird.

Abb.1 Filterwechselsymbol und Anzeige "Bitte warten".

○ • • • ein

❖ • • • ein (rot)

❋ • • • ein (blau)

● • • • schwach

❖ • • • schwach (rot)

○ • • • blinkt im normalen Intervall (ca. 1 Sekunde ein, 1 Sekunde aus)

❋ • • • blinkt im normalen Intervall (blau und schwach rot) (ca. 1 Sekunde ein, 1 Sekunde aus)

● • • • aus

✻ • • • Hängt von den Bedingungen ab.

▨ • • • blinkt rasch (ca. 0,5 Sekunden ein, 0,5 Sekunden aus)

❋ • • • blinkt rasch (blau und schwach rot) (ca. 0,5 Sekunden ein, 0,5 Sekunden aus)

◎ • • • blinkt langsam (ca. 2 Sekunden ein, 2 Sekunden aus)

Der Projektor stellt einen abnormalen Zustand fest.

Anzeigen					Projektorzustand
POWER **grün**	LAMP/ SHUTTER **rot/blau**	WARNING TEMP. **rot**	WARNING FILTER **orange**	LAMP REPLACE **orange**	
○	❖	◎	✻	✻	Die Temperatur im Projektor ist abnormal hoch angestiegen.
●	❖	▨	✻	✻	Die Temperatur im Projektor ist abnormal hoch. Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden. Nach dem Abkühlen des Projektors auf die normale Betriebstemperatur leuchtet die POWER-Anzeige grün und der Projektor lässt sich wieder einschalten. (Die WARNING TEMP.-Anzeige blinkt weiter.) Den Luftfilter kontrollieren und austauschen.
○	❖	▨	✻	✻	Der Projektor hat sich ausreichend abgekühlt und die Temperatur ist auf einen normalen Wert zurückgekehrt. Beim Einschalten des Projektors hört die WARNING TEMP.-Anzeige auf zu blinken. Den Luftfilter kontrollieren und austauschen.
●	❖	●	✻	○	Die Lampe leuchtet nicht. (Der Projektor bereitet sich für die Betriebsbereitschaft vor oder die Projektionslampe kühlt sich ab. Der Projektor kann erst eingeschaltet werden, nachdem das Abkühlen abgeschlossen ist.)
○	❖	●	✻	○	Die Lampe leuchtet nicht. (Die Lampe hat sich genügend abgekühlt und der Projektor befindet sich in der Betriebsbereitschaft und kann mit der ON/STAND-BY-Taste wieder eingeschaltet werden.)
✻	✻	✻	✻	○	Die Betriebszeitgrenze der Lampe ist überschritten. Die Lampe sofort austauschen und den Lampenbetriebszeitzähler zurückstellen. Nach dem Zurückstellen des Zählers erlischt die Anzeige.

WARNING FILTER

Falls der Luftfilter nicht mehr gewechselt werden kann und die mit dem Timer eingestellte Zeit erreicht wird, oder der Luftfilter nicht mehr gewechselt werden kann, leuchtet die WARNING FILTER-Anzeige orange. Falls diese Anzeige leuchtet orange, muss der Filter bzw. die Filterpatrone ausgetauscht werden. Beim Austausch der Filterpatrone müssen der Filterzähler und der Luftfilterwechselzähler zurückgestellt werden (Seite 63).

LAMP REPLACE

Wenn sich die Lampenlebensdauer dem Ende nähert, leuchtet die LAMP REPLACE-Anzeige orange. Wenn diese Anzeige leuchtet, muss die Projektionslampe ersetzt werden. Bei einem Austausch der Lampe muss auch der Lampenzähler zurückgestellt werden (Seite 65).

Der Projektor stellt einen abnormalen Zustand fest.

Anzeigen					Projektorzustand
POWER **grün**	LAMP/ SHUTTER **rot/blau**	WARNING TEMP. **rot**	WARNING FILTER **orange**	LAMP REPLACE **orange**	
○	✻	●	○	✻	Beim Erreichen der mit dem Timer eingestellten Zeit wird das Filterwechselsymbol (Abb. 2) auf dem Bildschirm eingeblendet und die WARNING FILTER-Anzeige des Projektors leuchtet. Den Filter so rasch wie möglich austauschen. Falls der Luftfilter nicht mehr gewechselt werden kann und die mit dem Timer eingestellte Zeit erreicht wird, erscheint Abb. 3 im Bildschirm und die WARNING FILTER-Anzeige leuchtet. Den Filter so rasch wie möglich austauschen. Falls festgestellt wird, dass der Filter verstopft ist und kein Filterwechsel möglich ist, wird das Filterpatronenwechselsymbol (Abb. 4) auf dem Bildschirm eingeblendet und die WARNING FILTER-Anzeige leuchtet. Den Filter so rasch wie möglich austauschen. ✔***Hinweis:*** • *Die Abbildungen 2, 3 und 4 erscheinen nicht, wenn die Anzeigefunktion auf "Aus" eingestellt ist (Seite 52) oder während eines "Standbildwiedergabe (Seite 33).*
Abb.2 Filterwechselsymbol **Abb.3** **Abb.4** Letztes Luftfilterwechselsymbol					
					Es ist keine Filterpatrone im Projektor eingesetzt. Kontrollieren, ob eine Filterpatrone im Projektor eingesetzt ist. Falls eine Filterpatrone eingesetzt ist und die Anzeigen weiter leuchten bzw. blinken, wird auf den nachstehenden Text verwiesen.
☼	❖	☼	☼	☼	Der Projektor befindet sich in einem abnormalen Zustand und kann nicht eingeschaltet werden. Lösen Sie das Netzkabel, schließen Sie es erneut an und schalten Sie den Projektor ein. Falls der Projektor wieder ausgeschaltet wird, müssen Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und sich für eine Wartung und Überprüfung an Ihren Händler oder einen Kundendienst wenden. Lassen Sie den Projektor nicht eingeschaltet. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandausbruchs.
✻	☼	✻	✻	✻	Shutterstörung.
●	☼	●	✻	✻	Shutterstörung (Der Projektor wird abgekühlt.).
○	☼	●	✻	✻	Shutterstörung (Der Projektor befindet sich in der Betriebsbereitschaft.) Wenden Sie sich in diesem Fall an einen Kundendienst.

Kompatible Computer

Grundsätzlich ist dieser Projektor in der Lage die Signale von allen Computern mit den erwähnten Vertikal- und Horizontalfrequenzen mit einem Zeilentakt von weniger als 180 MHz zu verarbeiten.

Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (KHz)	Vert. Frequenz (Hz)
VGA 1	640x480	31,470	59,880
VGA 2	720x400	31,470	70,090
VGA 3	640x400	31,470	70,090
VGA 4	640x480	37,860	74,380
VGA 5	640x480	37,860	72,810
VGA 6	640x480	37,500	75,000
VGA 7	640x480	43,269	85,000
MAC LC13	640x480	34,970	66,600
MAC 13	640x480	35,000	66,670
480p	640x480	31,470	59,880
575p	768x575	31,250	50,000
575i	768x576 (Zeilensprung)	15,625	50,000
480i	640x480 (Zeilensprung)	15,734	60,000
SVGA 1	800x600	35,156	56,250
SVGA 2	800x600	37,880	60,320
SVGA 3	800x600	46,875	75,000
SVGA 4	800x600	53,674	85,060
SVGA 5	800x600	48,080	72,190
SVGA 6	800x600	37,900	61,030
SVGA 7	800x600	34,500	55,380
SVGA 8	800x600	38,000	60,510
SVGA 9	800x600	38,600	60,310
SVGA 10	800x600	32,700	51,090
SVGA 11	800x600	38,000	60,510
MAC 16	832x624	49,720	74,550
XGA 1	1024x768	48,360	60,000
XGA 2	1024x768	68,677	84,997
XGA 3	1024x768	60,023	75,030
XGA 4	1024x768	56,476	70,070
XGA 5	1024x768	60,310	74,920
XGA 6	1024x768	48,500	60,020
XGA 7	1024x768	44,000	54,580
XGA 8	1024x768	63,480	79,350
XGA 9	1024x768 (Zeilensprung)	36,000	87,170
XGA 10	1024x768	62,040	77,070
XGA 11	1024x768	61,000	75,700
XGA 12	1024x768 (Zeilensprung)	35,522	86,960
XGA 13	1024x768	46,900	58,200
XGA 14	1024x768	47,000	58,300
XGA 15	1024x768	58,030	72,000
MAC 19	1024x768	60,240	75,080
SXGA 1	1152x864	64,200	70,400
SXGA 2	1280x1024	62,500	58,600
SXGA 3	1280x1024	63,900	60,000
SXGA 4	1280x1024	63,340	59,980
SXGA 5	1280x1024	63,740	60,010

Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (KHz)	Vert. Frequenz (Hz)	
SXGA 6	1280x1024	71,690	67,190	
SXGA 7	1280x1024	81,130	76,107	
SXGA 8	1280x1024	63,980	60,020	
SXGA 9	1280x1024	79,976	75,025	
SXGA 10	1280x960	60,000	60,000	
SXGA 11	1152x900	61,200	65,200	
SXGA 12	1152x900	71,400	75,600	
SXGA 13	1280x1024 (Zeilensprung)	50,000	86,000	
SXGA 14	1280x1024 (Zeilensprung)	50,000	94,000	
SXGA 15	1280x1024	63,370	60,010	
SXGA 16	1280x1024	76,970	72,000	
SXGA 17	1152x900	61,850	66,000	
SXGA 18	1280x1024 (Zeilensprung)	46,430	86,700	
SXGA 19	1280x1024	63,790	60,180	
SXGA 20	1280x1024	91,146	85,024	✻
SXGA+ 1	1400x1050	63,970	60,190	
SXGA+ 2	1400x1050	65,350	60,120	
SXGA+ 3	1400x1050	65,120	59,900	
SXGA+ 4	1400x1050	64,030	60,010	
SXGA+ 5	1400x1050	62,500	58,600	
MAC 21	1152x870	68,680	75,060	
MAC	1280x960	75,000	75,080	
MAC	1280x1024	80,000	75,080	
WXGA 1	1366x768	48,360	60,000	
WXGA 2	1360x768	47,700	60,000	
WXGA 3	1376x768	48,360	60,000	
WXGA 4	1360x768	56,160	72,000	
WXGA 6	1280x768	47,776	59,870	
WXGA 7	1280x768	60,289	74,893	
WXGA 8	1280x768	68,633	84,837	
WXGA 9	1280x800	49,600	60,050	
WXGA 10	1280x800	41,200	50,000	
WXGA 11	1280x800	49,702	59,810	
WUXGA 1	1920x1200	74,556	59,885	✻
WSXGA+ 1	1680x1050	65,290	59,954	✻
WXGA+ 1	1440x900	55,935	59,887	
UXGA 1	1600x1200	75,000	60,000	✻
UXGA 2	1600x1200	81,250	65,000	✻
UXGA 3	1600x1200	87,500	70,000	✻
UXGA 4	1600x1200	93,750	75,000	✻
720p	1280x720	45,000	60,000	
720p	1280x720	37,500	50,000	
1035i	1920x1035 (Zeilensprung)	33,750	60,000	
1080i	1920x1080 (Zeilensprung)	33,750	60,000	
	1920x1080 (Zeilensprung)	28,125	50,000	

✔***Hinweis:***

- *Wenn ✻ eingestellt ist, lässt sich "Original" nicht einstellen (Seite 43).*

Falls das Eingangssignal von der DVI-Buchse digital ist, wird auf die nachstehende Tabelle verwiesen.

Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (KHz)	Vert. Frequenz (Hz)
D-VGA	640x480	31,470	59,940
D-480p	720x480	31,470	59,880
D-575p	720x575	31,250	50,000
D-SVGA	800x600	37,879	60,320
D-XGA	1024x768	43,363	60,000
D-WXGA 1	1366x768	48,360	60,000
D-WXGA 2	1360x768	47,700	60,000
D-WXGA 3	1376x768	48,360	60,000
D-WXGA 4	1360x768	56,160	72,000
D-WXGA 5	1366x768	46,500	50,000
D-WXGA 6	1280x768	47,776	59,870
D-WXGA 7	1280x768	60,289	74,893
D-WXGA 9	1280x800	49,600	60,050
D-WXGA 10	1280x800	41,200	50,000

Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (KHz)	Vert. Frequenz (Hz)
D-WXGA 11	1280x800	49,702	59,810
D-SXGA 2	1280x1024	60,276	58,069
D-SXGA 3	1280x1024	31,650	29,800
D-WXGA+ 1	1440x900	55,935	59,887
D-720p	1280x720	45,000	60,000
D-720p	1280x720	37,500	50,000
D-1035i	1920x1035 (Zeilensprung)	33,750	60,000
D-1080i	1920x1080 (Zeilensprung)	33,750	60,000
	1920x1080 (Zeilensprung)	28,125	50,000
D-1080psf/30	1920x1080	33,750	60,000
D-1080psf/25	1920x1080	28,125	50,000
D-1080psf/24	1920x1080	27,000	48,000

✔***Hinweise:***

- *Es ist möglich, dass sich diese Signale je nach der Signalqualität und der Kabelart und der Kabellänge nicht richtig wiedergeben lassen.*
- *Änderungen vorbehalten.*

Mit dem Symbol CE wird angegeben, dass dieses Gerät den Richtlinien der europäischen Gemeinschaft (EG) entspricht.

Verwendung von Pixelworks ICs

Dieses Symbol auf dem Modellschild bedeutet, dass das Gerät bei Underwriters Laboratories Inc. aufgelistet ist. Das Gerät erfüllt die strikten Sicherheitsanforderungen von U.L. bezüglich Brandgefahr, Unfallgefahr und elektrischen Gefahren.

Technische Daten

Mechanische Daten

Typ	Multimedia-Projektor
Abmessungen (B x H x T)	370,0 mm x 187,0 mm x 439,9 mm (ohne vorstehende Teile)
Gewicht	11,4 kg
Einstellbare Füße	0 bis 6,5°

Auflösung

LCD-Panel	1,3"-Aktivmatrix-LCD, 3 LCD
Auflösung	1.024 x 768 Bildpunkte
Pixelanzahl	2 359 296 (1.024 x 768 x 3)

Signalkompatibilität

Farbsystem	PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M und PAL-N
Hochzeilen-Fernsehsignale	480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1035i und 1080i
Abtastfrequenz	horizontal: 15 bis 100 kHz, vertikal: 48 bis 100 Hz

Optische Daten

Projektionsbildgröße (Diagonale)	von 31" bis 400" (PLC-XP200K)
Projektionsabstand	1,4 m - 14,7 m (PLC-XP200K)
Projektionsobjektiv	F 1,7 bis 2,0, f 48,2 mm bis 62,6 mm, Motorzoom und elektrische Scharfeinstellung (PLC-XP200K)
Projektionslampe	330 Werden NSHA-Lampe

Schnittstelle

Eingang 1	Digital (DVI-D) x 1, analog (Mini D-sub 15-polig) x 1
Eingang 2	BNC x 5 (G oder Video/Y, B oder Cb-Pb, R oder Cr-Pr, HV und V)
Eingang 3	RCA x 3 (Videoeingang/Component-Eingang), Mini DIN 4-polig x 1 (S-Videoeingang)
Monitorausgang	analog RGB (Mini-D-sub 15-polig) x 1
Audioausgang	Audio (Mini-Stereobuchse) x 1
AUDIO IN I/II	Audio (Mini-Stereobuchse) x 2
R/C-Buchse	Minibuchse (Kabelfernbedienung) x 1
Steuerbuchse	D-sub 9-polig x 1
USB-Anschluss	USB-Serie B x 1
Option	PJ-Net Organizerbuchse x 1

Leistung

Spannung und Leistungsaufnahme	Netzspannung 100 - 120 V (max. 4,6 A), 50/60 Hz (USA und Kanada) Netzspannung 200 - 240 V (max. 2,3 A), 50/60 Hz (Kontinentaleuropa und Großbritannien)

Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	5 ˚C - 40 ˚C
Aufbewahrungstemperatur	–10 ˚C - 60 ˚C

Fernbedienung

Batterie	2 Batterien Typ AAA oder LR03
Betriebsbereich	5 m/± 30°
Abmessungen	45 mm x 25 mm x 145 mm
Gewicht	99 g (einschließlich Batterien)

Zubehör

Bedienungsanleitung (CD-ROM)	Objektivansatz (optionales Objektiv)
Kurzanleitung	Lichtabweiserfolie (optionales Objektiv)
Netzkabel	Zwischenscheibe (optionales Objektiv)
Fernbedienung und Batterien	
VGA-Kabel	
USB-Kabel	
PIN Code-Schild	

- Änderungen vorbehalten.
- LCD-Panels sind mit größter Sorgfalt hergestellt. Mindestens 99,99% der Bildpunkte sind fehlerfrei, bei einer geringen Anzahl (weniger als 0,01%) können wegen der Charakteristik des LCD-Panels Fehler auftreten.

Sonderzubehör

Die nachstehend aufgeführten Teile sind Sonderzubehör. Für die Bestellung dieser Teile müssen Sie die Bezeichnung und die Nummer angeben.

	Modellnummer
Standardzoomobjektiv	: *LNS-S31*
Langes Zoomobjektiv	: *LNS-T31A*
Zoomobjektiv mit ultralanger Brennweite	: *LNS-T32*
Kurzes Zoomobjektiv	: *LNS-W31A*
Kurzes Objektiv mit fester Brennweite	: *LNS-W32*
Component-VGA-Kabel	: *POA-CA-COMPVGA*
Fernbedienungskabel	: *POA-CA-RC30*
PJ-Net Organizer Plus II	: *POA-PN03*
PJ-Net Organizer Plus IIC	: *POA-PN03C*

Austausch des Objektivs

Das Objektiv dieses Projektors lässt sich gegen andere Objektive austauschen, die als Option separat erhältlich sind. Der Projektor lässt sich damit für die verschiedensten Anwendungen einsetzen.
Für die Installation und das Austauschen des Objektivs müssen Sie sich immer an Ihren Verkaufshändler wenden. Das Objektiv darf nur von einem erfahrenen Kundendienst ausgetauscht werden. Versuchen Sie dass Objektiv nicht selbst auszutauschen, weil Sie sich dabei verletzen können.

Halten Sie zum Anheben des Projektors nicht das Objektiv fest. Der Projektor kann dabei schwer beschädigt werden.

Für Verkauf- und Wartungspersonal:

Für das Austauschen und Einsetzen des Objektivs wird auf die Bedienungsanleitung des optionalen Objektivs verwiesen. Vor dem Austausch muss geprüft werden, ob ein Objektiv mit der richtigen Fassungsnummer verwendet wird.

PJLink

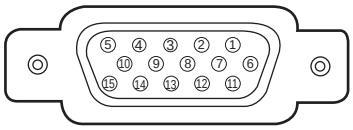
Dieser Projektor ist kompatibel mit dem PJLink-Standard, Klasse 1 von JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association). Dieser Projektor unterstützt alle durch PJLink, Klasse 1 definierten Befehle und wurde auf die Übereinstimmung mit dem PJLink-Standard, Klasse 1 kontrolliert.

Projektoreingang		PJLink-Eingang	Parameter
Eingang 1	RGB (PC analog)	RGB 1	11
	RGB (Scart)	RGB 2	12
	RGB (PC digital)	DIGITAL 1	31
	RGB (AV HDCP)	DIGITAL 2	32
Eingang 2	Video	VIDEO 1	21
	Y, Pb/Cb,Pr/Cr	VIDEO 2	22
	RGB	RGB 3	13
Eingang 3	Video	VIDEO 3	23
	Y, Pb/Cb,Pr/Cr	VIDEO 4	24
	S-Video	VIDEO 5	25
Eingang 4	Netzwerk	NETWORK 1	51

PJLink ist ein eingetragenes Warenzeichen von JBMIA und ein angemeldetes Warenzeichen in einigen anderen Ländern.

Klemmenanordnungen

ANALOG / MONITOR OUT (Mini-D-sub 15-polig)



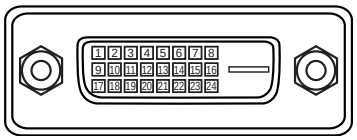
Eingang

1	Rot Eingang	**9**	Spannung +5V
2	Grün Eingang	**10**	Masse (Vert. sync.)
3	Blau Eingang	**11**	Masse
4	kein Anschluss	**12**	DDC Daten
5	Masse (Horiz. sync.)	**13**	Horizontalsynchronisation Eingang (Composite H/V Sync.)
6	Masse rot	**14**	Vertikalsynchronisation Eingang
7	Masse grün	**15**	DDC Takt
8	Masse blau		

Ausgang

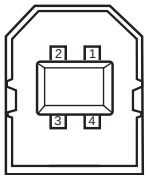
1	Rot Ausgang	**9**	kein Anschluss
2	Grün Ausgang	**10**	Masse (Vert. sync.)
3	Blau Ausgang	**11**	kein Anschluss
4	kein Anschluss	**12**	kein Anschluss
5	Masse (Horiz. sync.)	**13**	Horizontalsynchronisation Ausgang
6	Masse rot	**14**	Vertikalsynchronisation Ausgang
7	Masse grün	**15**	kein Anschluss
8	Masse blau		

DIGITAL DVI-D (DVI 4-polig)



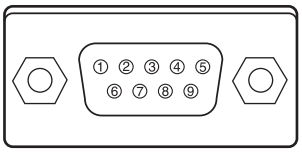
1	T.M.D.S. Daten 2–	**9**	T.M.D.S. Daten 1–	**17**	T.M.D.S. Daten 0–
2	T.M.D.S. Daten 2+	**10**	T.M.D.S. Daten 1+	**18**	T.M.D.S. Daten 0+
3	T.M.D.S. Daten 2 Abschirmung	**11**	T.M.D.S. Daten 1 Abschirmung	**19**	T.M.D.S. Daten 0 Abschirmung
4	kein Anschluss	**12**	kein Anschluss	**20**	kein Anschluss
5	kein Anschluss	**13**	kein Anschluss	**21**	kein Anschluss
6	DDC Takt	**14**	Spannung +5V	**22**	T.M.D.S. Takt Abschirmung
7	DDC Daten	**15**	Masse (für +5V)	**23**	T.M.D.S. Takt +
8	kein Anschluss	**16**	Hot Plug Abtastung	**24**	T.M.D.S. Takt +

USB-Buchse (Serie B)



1	Vcc
2	- Daten
3	+ Daten
4	Masse

Steuerbuchse (D-sub 9-polig)



	Seriell
1	-----
2	R X D
3	T X D
4	-----
5	SG
6	-----
7	RTS
8	CTS
9	-----

PIN Code-Eintragung

Tragen Sie den PIN Code in den unten stehenden Freiraum ein und bewahren Sie ihn zusammen mit dieser Anleitung auf. Falls die Nummer vergessen wurde oder abhanden gekommen ist, lässt sich der Projektor nicht mehr in Betrieb nehmen, wenden Sie sich an einen Kundendienst.

PIN Codenummer

Voreinstellung bei der Auslieferung 1 2 3 4*

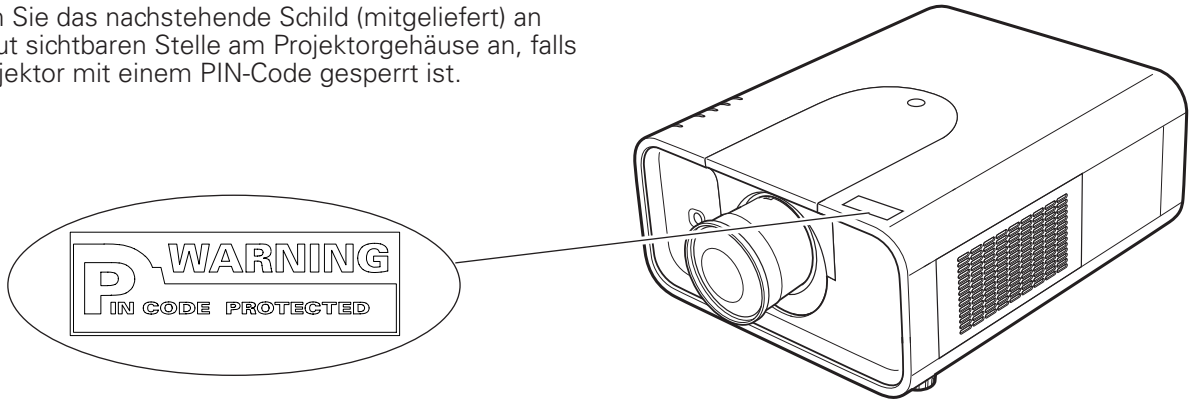
Logo PIN Codenummer

Voreinstellung bei der Auslieferung 4 3 2 1*

* Bei einer Änderung der vierstelligen Nummer wird die voreingestellte Nummer bei der Auslieferung ungültig.

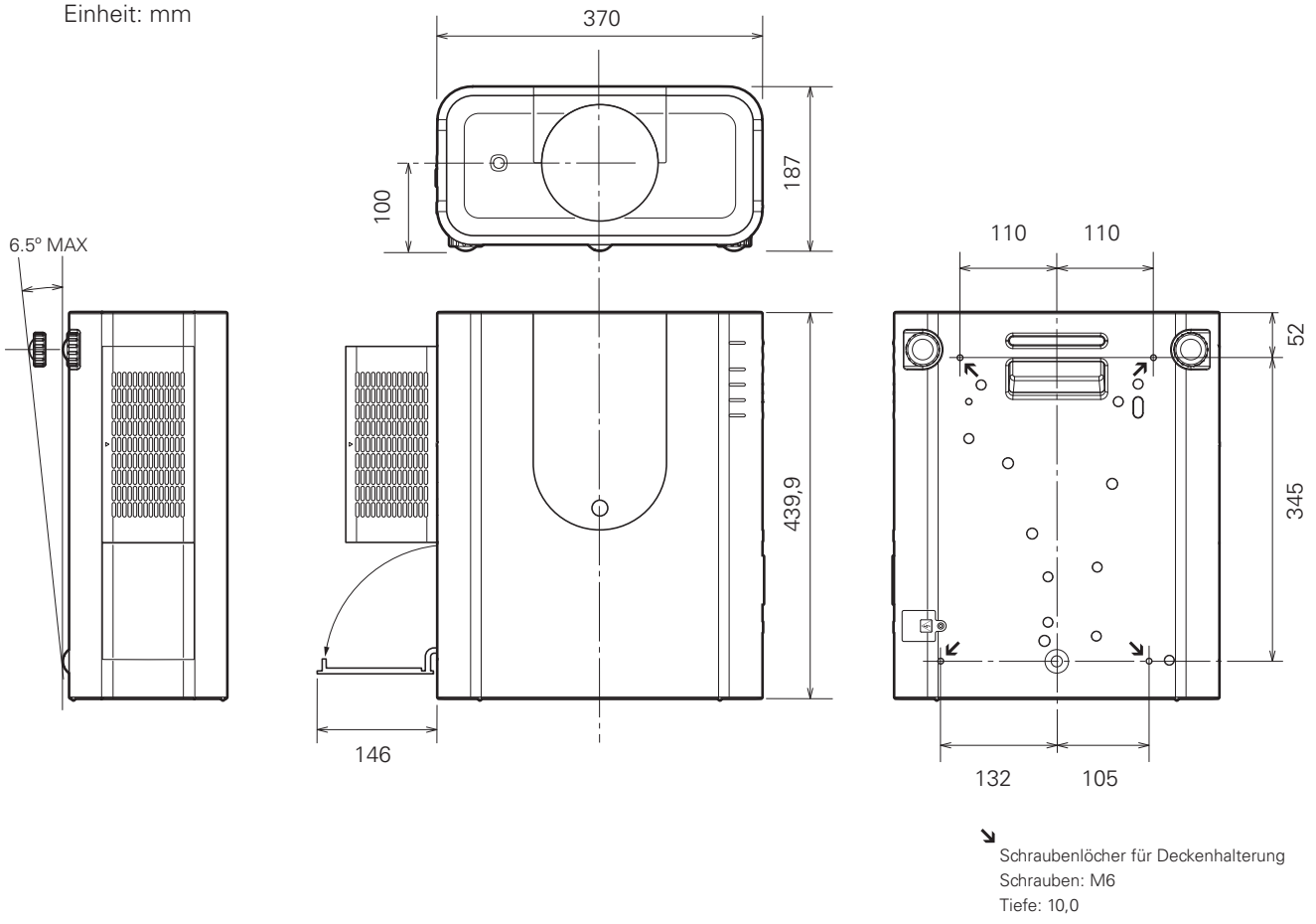
Wenn der Projektor mit dem PIN Code gesperrt ist

Bringen Sie das nachstehende Schild (mitgeliefert) an einer gut sichtbaren Stelle am Projektorgehäuse an, falls der Projektor mit einem PIN-Code gesperrt ist.



Abmessungen

Einheit: mm



↘ Schraubenlöcher für Deckenhalterung
Schrauben: M6
Tiefe: 10,0

Serielle Steuerschnittstelle

Dieser Projektor verfügt über eine Funktion zur Steuerung des Projektorbetriebs über die serielle RS-232C-Buchse.

Bedienung

1 Schließen Sie ein serielles gekreuztes RS-232C-Kabel an der CONTROL PORT-Buchse des Projektors und an der seriellen Buchse des Computers an. (Seite 22)

2 Starten Sie das Kommunikationsprogramm des Computers und stellen Sie die Kommunikationsbedingungen wie folgt ein:

Baudrate	: 9600 / 19200 Bit/s
Paritätsprüfung	: keine
Stopbit	: 1
Übertragungssteuerung	: keine
Datenbit	: 8

✔***Hinweis:***
- *Die Voreinstellung der Baudrate ist 19200 Bit/s. Beim Auftreten eines Kommunikationsfehlers müssen die serielle Buchse und die Kommunikationsgeschwindigkeit (Baudrate) geändert werden.*

3 Geben Sie den Befehl für die Projektorsteuerung ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Beispiel
Für eine Änderung des Eingangs auf INPUT 2 geben Sie ‘C’ ‘0’ ‘6’ ‘Enter’ ein.

✔***Hinweis:***
- *Zur Eingabe ASCII 64-Byte Großbuchstaben und 1-Byte Zeichen verwenden.*

Funktionsbefehle

Format

Der Befehl vom Computer wird mit dem folgenden Format auf den Projektor übertragen.

'C' [Befehl] 'CR'

Befehl: 2 Zeichen (siehe nachstehende Tabelle)

- Der Projektor decodiert den Befehl und sendet 'ACK' im folgenden Format zurück;

  'ACK' 'CR'

- Falls der Projektor den Befehl nicht decodieren kann, wird er im folgenden Format zurückgesendet.

  '?' 'CR'

Befehl	Funktion
C00	Einschalten des Projektors
C01	Ausschalten des Projektors (sofort ausschalten)
C02	Ausschalten des Projektors
C05	Eingang 1 wählen
C06	Eingang 2 wählen
C07	Eingang 3 wählen
C08	Netzwerk wählen
C09	Lautstärkepegel +
C0A	Lautstärkepegel –
C0B	Tonabschaltung EIN
C0C	Tonabschaltung AUS
C0D	Videostummschaltung EIN
C0E	Videostummschaltung AUS
C0F	Seitenverhältnis 4 : 3
C10	Seitenverhältnis 16 : 9
C1C	Menü EIN
C1D	Menü AUS
C20	Helligkeit AUF
C21	Helligkeit AB
C23	Input 2 Video wählen
C24	Input 2 Y, Pb/Cb, Pr/Cr wählen
C25	Input 2 RGB wählen
C28	ON Start EIN
C29	ON Start AUS
C33	Input 3 Video wählen
C34	Input 3 Video wählen
C35	Input 3 Y, Pb/Cb, Pr/Cr wählen

Befehl	Funktion
C3A	Zeiger RECHTS
C3B	Zeiger LINKS
C3C	Zeiger AUF
C3D	Zeiger AB
C3F	Eingabe
C46	Zoom AB
C47	Zoom AUF
C4A	Fokus AB
C4B	Fokus AUF
C50	Input 1 Analog RGB wählen
C51	Eingang 1 SCART wählen
C52	Input 1 DVI (PC Digital) wählen
C53	Input 1 DVI (AV HDCP) wählen
C5D	Objektivverschiebung AUF
C5E	Objektivverschiebung AB
C5F	Objektivverschiebung LINKS
C60	Objektivverschiebung RECHTS
C89	Auto PC-Einstellung
C8E	Trapezverzerrung AUF
C8F	Trapezverzerrung AB
C90	Trapezverzerrung RECHTS
C91	Trapezverzerrung LINKS

Statusbefehle

Format

Der Befehl vom Computer wird mit dem folgenden Format auf den Projektor übertragen.

'CR' [Befehl] 'CR'

Befehl: 1 Zeichen (siehe nachstehende Tabelle)

Der Projektor decodiert den Befehl und sendet die 'Zeichenfolge' im folgenden Format zurück;

Befehl	Funktion	Projektor sendet	Projektorstatus
CR0	Status lesen	00	Einschalten
		80	Betriebsbereitschaft
		40	Zurückzählen
		20	Abkühlen
		10	Stromversorgungsstörung
		28	Abkühlen bei einer abnormalen Temperatur
		24	Abkühlen in der Betriebsart automatische Lampenabschaltung
		04	Betriebsart automatische Lampenabschaltung nach dem Abkühlen
		21	Abkühlen nach dem Ausschalten des Projektors bei ausgeschalteter Lampe
		81	Betriebsbereitschaft nach dem Abkühlen des Projektors bei ausgeschalteter Lampe
		88	Betriebsbereitschaft nach dem Abkühlen des Projektors bei einer abnormalen Temperatur
		2C	Abkühlen, wenn der Projektor durch die Shuttermanagementfunktion ausgeschaltet wurde.
		8C	Betriebsbereitschaft nach dem Abkühlen durch die Shuttermanagementfunktion.
CR6	Temperatur lesen	S1 S2 S3	S1 = Temperatur des Sensors 1 (°C) S2 = Temperatur des Sensors 2 (°C) S3 = Temperatur des Sensors 3 (°C) z.B. S1 = 12,3°C, S3 = 23,4°C, S3 = 34,5°C --> Projektoranzeige "12.3 23.4 34.5" (Für jeden Sensor werden 2 Stellen und eine Dezimalstelle angezeigt, mit einem Leerzeichen zwischen den einzelnen Temperaturen)
		?	Kommunikationstörung

In den Tabellen auf den Seiten 86 und 87 sind die typischen Befehle für die Projektorsteuerung aufgelistet. Wenden Sie sich an Ihren Händler für weitere Informationen zu anderen Befehle.

KR7AL-B-D

SANYO Electric Co., Ltd.